Olai Swartz

Acad. Imp. Nat. Cur. Rel. Sodalis

Synopsis Filicum

earum

Genera et Species

systematice complectens.

Adjectis

Lycopodineis

et

descriptionibus novarum et rariorum specierum.

Cum Tabulis aeneis quinque.

Kiliae,
impensis bibliopolii novi academici.
1806.

I.

Enumerationem Filicum in ordinem systematicum redactarum ante aliquot annos in Diario botanico cura Cel. Schraderi evulgato, publici juris factam, hodie emendatam atque auctam iterum in lucem prodere nec inutile, nec Botanicis ingratum fore speravi, cum copiam novarum minusque cognitarum specierum perscrutandi ansam praebuit occasio, quo auxilio distributionem ut puto meliorem inde concinnare mihi contigit. Integram Ordinis hujus naturalis pulcherrimi historiam reddere diu quidem exoptavi, at defuerunt adhuc quam plurima quae ad opus perficiendum observari debent. Hoc tamen mihi semper in votis erit si fata permiserint et otium forte licebit. Haec interea prodromi vice fungantur, cui praefaminis loco animadversiones nonnullae praemittendae sunt:

De Filicibus in genere.

Filices familiam plantarum comprehendunt, cujus pleraeque hypophyllospermae seu dorsiferae

butionem hujus ordinis propofuit), annulo vero carent, fed plerisque analogon ejus eft circa medium, dorfo l. apice capfularum plus minus notabile, ftriis ab apice ad bafin progredientibus. Seminibus maturefcentibus capfulae altero latere rima quafi ad partem elaftice *verticaliter* dehifcunt fed exacte bivalves non fiunt. Capfulae omnium generum hujus fubdivifionis diftinctiores faepeque majores quam in primis.

Bivalves omni veftigio gyri carentes in binas valvulas *transverfim* (nec verticaliter) demum aperiuntur.

Omnium harum phalangium Conceptacula feminum unilocularia inveniuntur. Superfunt vero praeterea genera pauciora, quorum Capfulae loculis pluribus confiftunt. Has filices *Multiloculares* cognominandas effe velim.

Tegumentum membranaceum five *Indufium*, quo Sori in diverfis generibus muniuntur, maximo ufui eft, ut antea dixi, in illis determinandis, cum in omni fpecie, ubi adeft, conftans fit. Qua forma, illi, quae Soris eft propria, omnino congruit, varia ratione frondi affixa. Latere in quibusdam adhaeret l. ex ipfo margine frondis formatur. In aliis ex fuperficie ejusdem prope venas

directione varia erumpit l. externe (five ad marginem frondis) l. interne (verfus coftam f. nervum medium frondis l. laciniae ejus). Hoc fuperficiarium, Smithio praeeunte, appello. Mohrio vero *proprium* audit feu *verum*; illud *fpurium*.

De generibus Filicum fpeciatim.

Acroftichum. Fructificationes non proprie aggregatae fed fparfae, plus minus fibi contiguae, paginae inferiori frondis toti l. ad partem, absque omni indufio infident. In quibusdam fpeciebus e venis diftinctioribus erumpere videntur, pulvere colorato intermixtae (A. calomelanos, tartareum, fulphureum etc.)

Grammitis. Genus inter *Polypodium* et *Afplenium* medium. Sori adultiores illius habitum mentiuntur, fed praeter formam elongatam directione obliqua *Afplenii* plerumque gaudent. Omni vero indufio deftituuntur.

Taenitis. Soris per totam longitudinem frondis continuis, nudis a *Blechno* differt ut *Polypodium* ab *Afpidiis.*

Menifcium. Sori, licet Polypodiorum more omnino nudi, forma et directione eorum ab eo discrepant.

Hemionitis. Sori in lineas dichotomas reticuli instar ordinati, in aliis sulcis subimmersi, in aliis vero superficiales sunt.

Polypodium. In speciebus non paucis, praecipue Indicis, paginae frondis immersi sunt Sori, frondis aversum latus pustulatum reddentes; hinc faciem a caeteris diversam praebent. Confertissime aggregati in aliis subinde totam superficiem frondis obtegentes, *Acrostichum* referunt; distincti tamen Capsulis globose confertis nec sparsis.

Aspidium. Vastissimum genus, cujus figura, insertio et natura indusiorum in diversis speciebus diversa; subrotundo-peltata aut reniformis, integra l. laciniata, centralis aut lateralis, fugax deciduaque aut persistens. Faciei Asplenii solitae aliquoties quamvis rarius accedunt, ut fere difficile sit dictu, cujus generis istae species esse debeant. (Aspid. Asplenioides, filix femina etc.)

Asplenium. Directio indusii interdum variat, interne l. externe in eodem subjecto dehiscentis. Habitus vero generis id distinctissimum reddit.

Caenopteris. Verae hujus species lineis submarginalibus, indusioque exterius dehiscente ab Asplenio optime dignoscuntur; quaedam interea quasi

ſpuriae, medium inter utrumque tenent. Cum affinibus tamen comparatae, Illi potius aſſociandae ſunt.

Scolopendrium. Genus diverſiſſimum, lineis fructiferis non ſimplicibus ſed geminatis, quamvis a diverſa vena ortis, quibus ſingulis e latere exteriori Induſium eſt alterum alteri incumbens, ſorosque tegens.

Diplazium. Lineis binis contiguis praecedenti adfine, ſed ab eadem vena propullulant qua induſia geminata in medio linearum ortum ducunt, utrumque ad ſuum latus ſ. externe dehiſcens.

Lonchitis. *Pteridi* valde affinis, at Sori, lunularum inſtar, ſinus tantum frondis occupant.

Pteris. Marginem totam frondis l. ejus pinnarum plerumque inſident fructificationes, nec interruptae ſunt. Attamen in quibusdam ipſam apicem non attingunt. Hoc vero non impedit quin eodem generi aſſocientur. Induſium generatim diſtinctum, e margine membranaceo ſaepe diſcolori formatur. Rarius ejus vices gerit margo frondis ſolummodo leviter inflexus.

Vittaria. Praeter tegumentum duplex lineae ſingulae incumbens, habitu quam maxime ſimplici mox dignoſcitur.

Onoclea. Prae ceteris generibus diverſis gaudet frondibus, ſterilibus nempe et fructiferis, quarum hae induſiis aetate obſoletis *Acroſticho* non abſimiles fiunt. Haec in junioribus evidentiſſima e margine ipſo frondis membranaceo, revoluto.

Blechnum. *Onocleae* proximum, hinc nonnullarum ſpecierum character generis ſtatu adultiori haud facile enucleatur, niſi Induſia attente obſerventur. Ea ſuperficiaria in *Blechno* ſunt, ſeu intra marginem frondis orta.

Woodwardia. Soris interruptis oblongis induſiis fornicatis tectis a *Blechno* diſtincta.

Adiantum. Genus nitore et habitu membranaceo inſigne. Sori punctiformes diſcreti induſiis ipſis e margine replicatis inſeruntur. Hac nota a *Pteride* diſtinguitur, ſi ſori, ut aliquando contingit, in lineam ſubcontinuam confluant.

Cheilanthes. *Adianto* valde ſimilis, ſoris inſtruitur marginalibus discretis. Ii vero, induſiis, e crenulis marginis replicatis tecti ſunt, nec ut illius tegmentis ipſis inſeruntur.

Lindſaea. Facies *Adianti*, fructificatio fere *Pteridis*, ſed a margine parum remota, Induſio di-

rectione diversissima utpote superficiario, exterius dehiscente.

Davallia. Genus a variis speciebus pristinis *Adianti* et *Trichomanis* concinnatum, sed omnino naturale, habitu rigidiore, glaberrimo, concinno. Sori apicibus pinnularum praecipue emarginaturae terminali et laterali inserti, *indusio* tecti squamiformi, l. toto affixo suburceolato l. supra medium libero, semper extus dehiscente, ore obtuso l. acuto integro l. lacero. Hujus diversitatis caussa plura sed genera nimis artificialia finxerunt Auctores (e. g. Wibeliam, Humatam, Furcariam).

Dicksonia. Situ fructificationum juxta sinum incisurarum lateralium pinnarum frondis (nec ad apicem), et indusio duplici (altero proprio l. superficiario squamiformi, altero e crena frondis opposita concava illud alterum amplectente) a *Davallia* differt. Habitu diverso gaudent species Dicksoniae l. firmiori l. laxiori. Hae *Aspidiis* facie simillimae.

Cyathea. Praesentia Indusii globosi superne rumpentis Soros calicis in modum foventis ab *Aspidio* distinctissimum genus, cum quo habitu et

ſoris alias convenit, excepto receptaculo columnari, cui adſident capſulae in *Cyatheis.*

Trichomanes et

Hymenophyllum. Genera maxime adfinia, habitu membranaceo plerisque ſubdiaphano et ſitu fructificationum terminali l. ſubaxillari, induſiorum vero figura discrepant, monophylla l. bivalvi. Numeroſus ſpecierum grex utriusque generis iſtis characteribus diſtinguitur. Occurrunt tamen ſpecies, induſiis urceolatis ore bilamellatis; hinc nexus utriusque generis patet.

Schizaea. Habitu nudo quaſi aphyllo ſingularis, appendiculis terminalibus faſciculatis l. ſi mavis ſpicis, facillime diſtinguenda. Capſulae ſeſſiles ut in plerisque Rimatis, in ſeries diſtributae — prima aetate marginibus appendiculi inflexis induſiatae.

Lygodium. Totum genus volubile et ſcandens. Spicillae fructiferae duplici modo in variis ſpeciebus prodeunt, aut in margine pinnarum ſeſſiles, aut in apice frondis paniculam dichotomam referentes. Capſulae ſolitariae intra ſquamas unilaterales, induſiorum vices praebentes, latent, praecedentis conſimiles, ſtriis concentricis ſ. gyro

ſpurio, vertice notatae, latere interiore longitudinaliter hiantes.

Anemia. Habitus *Osmundae*, at Capſulae ſeſſiles et *ſuperne* concentrice ſtriatae ut in *Schizaea*. Diſcedit vero ſitu earum non ſeriali ſed ſparſo in ſpicillis compoſitis pedunculo proprio elevatis et abſentia induſii.

Mohria. Genus ab *Osmundis* diverſum Capſulis ſeſſilibus marginalibus concentrice ſtriatis et induſiis è crenulis frondis inflexis. Inter filices Rimatas idem eſt ac *Cheilanthes* in coetu Gyratarum.

Osmunda. Capſulae pedicellatae, ſemibivalves, in frondibus diverſis totis l. ſupra partem ipſius faſciculatim confertae, veſtigio gyri *dorſo* notatae.

Todea. Speciem dorſiferam Acroſtichi plane refert, ſed Capſulae illis quae Osmundis ſunt, perfecte ſimiles, medio dehiſcentes abſque gyro diſtincto. Minime tamen faſciculatim naſcuntur, ſed venas transverſales ſubparallelas ſubſeſſiles diſtinctae inſident, aetate ſaepe confluentes.

Mertenſia et

Gleichenia. Conveniunt habitu dichotome ramoſo, divaricato, ſoris *Polypodium* referentibus. Differunt tamen inter ſe reſpectu Capſularum qua-

rum illius numerosiores, subannulatae sed regulariter dehiscentes soros subrotundos in superficie frondis sparsos formant; hujus ternae l. quaternae contiguae, vertice striatulae, frondi semiimmersae, capsulam tricoccam trilocularem mentiuntur, sed seorsim elabuntur foveolam apertam fundo semitrilocularem relinquentes.

Angiopteris. Serie duplici sibi invicem transverse contiguae sessilesque lineam submarginalem continuam constituunt Capsulae, dorso affixae, superne longitudinaliter hiantes, ad latera utrinque striatae.

Danaea et

Marattia. Omnium filicum quam maxime peculiaria genera, valde affinia sed distinctissima sunt. Illius Capsulae oblongo-lineares frondi immersae loculos semper apertos habent; hujus vero ovatae, sparsae superficiei frondis insident, marginibus longitudinaliter superne conniventibus, initio clausae, demum dehiscentes; bipartibiles.

Bina ex *Valvatis* genera: *Botrychium* et *Ophioglossum* cohortem Filicum numerosissimam claudunt, licet in non paucis ab iis differre videantur. Vernationem circinalem filicibus solitam, quaque etiam *Danaea* et *Marattia* gaudent, eis

esse valde dubito. Fructificatione quidem Osmundis proxima; Capsulae vero non longitudinaliter sed transverse Valvulis duabus regulariter secedunt.

Lycopodineae.

Vegetabilia hoc nomine insignita a Filicibus sicut et a Muscis ordine naturali distincta esse verisimillimum videtur. Conferantur habitus, modus fructificationis et quae sunt reliqua et differentiae satis conspicuae sese offerent. Dillenius, Linnaeus et Hallerus ad Muscos retulerunt, sed de partibus fructificationi inservientibus non omnibus eadem fuit sententia. Organa illa farinifera axillaria pro floribus masculis habuerunt, quae foemineorum negotio dedicata esse alii existimarunt. In sane opinionem a Koelreutero receptam, Jussiaeus abiens, familiae Muscorum sub titulo Muscorum spuriorum Lycopodium inseruit, nihil tamen pro certo de illo statuens. Schreberus demum hoc genus cum aliis e coetu Cryptogamarum charactere fructificationis variae, qua et inter se et a ceteris ordinibus ejusdem Classis differunt, *Miscellaneas* denominavit, quasi discrepantes et familiam naturalem minime constituentes. Hoc interea genus sive

Lycopodium Linnaei, quod non apposite inter filices locum tenet (ut autumarunt Hoffmannus, Bernhardi et olim, quamvis haesitatione, ego ipse), fructificationibus ad axillas ipsorum foliorum l. squamarum in spicas oblongas imbricatas digestarum sessilibus, ut plurimum bivalvibus, rarius trivalvibus, partim fariniferis, partim seminibus distinctis repletis, notabile est. Quod organa ista diversa differentiam sexus indigitarent negant experimenta, quae Lindsay et Fox instituere. Hic prolem numerosam vegetantem e farina *Lycopodii cernui*, alter a *Lycopodii selaginis* obtinuit. Partes igitur femineas seminibus veris foetas istas esse quas flores masculos perperam nuncuparunt alii, haud dubitare possumus. Latet interim cui usui sunt organa reliqua feminifera in quibusdam speciebus detecta. Hoc dies forte revelabit. Quidquid sit, ordinem distinctam pone Filices constituere sic dicta *Lycopodia*, (bivalvibus forma Capsularum alias proxima) forsitan extra aleam ponendum sit. Ejusdem esse opinionis sese nuper confessi sunt b. Michauxius et Cl. Palisot Beauvois, qui ultimus in prodromo suo familiarum Aethiogamiae de Muscis et Lycopodiis docte differens, novam distributionem hujus generis in plura proposuit. Atta-

men, ratione ejusdem dispositionis non plane convictus, ob cognitionem fructificationis hucusque desideratam plurium specierum allatarum, junctas, *Psiloti* et *Tmesipteridis* exceptis, sub nomine generico Lycopodii, subdivisionibus tamen comprehensas, adhuc retinere malui.

Haec sunt, quae in antecessu breviter monere necessarium duxi. Sequuntur characteres generici et specifici omnium Filicum, tam earum quas in scriptis Botanicorum memoratas reperi, quam multarum aliarum, ante hac vix cognitarum; adjectis citatisque Synonymis et Iconibus selectis exstantibus, nec non locis, ubi eas producit natura. Plerasque ex autopsia ordinavi, signo (†) eis tantum indicatis, quas mihimet ipsi in natura videre non licuit, tamen ex auctoritate aliorum contestatas determinare conavi. Quamplurimas demum obscuras sollicite apud scriptores collectas, quas extricare nequivi, sub unoquoque genere, eodem ordine servato ad futuram inquisitionem allegavi.

Species vero plane novae l. minus cognitae l. dubiis vexatae, descriptionibus non paucis et figuris diligenter exaratis illustratae, ut antea pollicitus sum, ad calcem sistuntur.

Hoſce meos pro ſcientia amabili promovenda conatus atque labores ſi candidi eorundem aeſtimatores aequi bonique conſulant, erit iſthoc mihi ſummum operae pretium et praemium gratiſſimum.

Interea, non intermittere fas mihi fuerit, quin grata commemoratione profitear amicos aeſtumatiſſimos D. D. Weber et Mohr, quorum eximia in partibus Rei herbariae cognitio eſt praeclariſſima, et commentationibus ſolidis et elaboratione Indicis ſpecierum et ſynonymorum, quae in majorem utilitatem operis ad finem ſequitur, nec non cura hujus opuſculi impreſſionis e peculiari humanitate, in eis ſuſcepta, maximi mihi adtuliſſe adjumenti.

Ex Muſeo Holmiae d. 20. Nov. 1805.

Pauciſſima, quae, concedente optimo Swartzio, ipſi in manuſcripto mutavimus vel obſervavimus, uncis incluſa et litt. W. M. inſignita curavimus, ne lector forte, quae ex incuria noſtra minus accurata ſint, amico noſtro ſincerrimo, acutiſſimo in vitium vertat.

Weber. Mohr.

Conſpectus Ordinis Naturalis Filicum.

Gyratae Soris	Nudis	Acroſtichum, Meniſcium, Hemionitis, Grammitis, Taenitis, Polypodium.
	Induſiatis	Aſpidium, Aſplenium, Caenopteris, Scolopendrium, Diplazium, Lonchitis, Pteris, Vittaria, Onoclea, Blechnum, Woodwardia, Lindſaea, Adiantum, Cheilanthes, Davallia, Dickſonia, Cyathea, Trichomanes, Hymenophyllum.
Spurie Gyratae Capſulis	Rimatis	Schizaea, Lygodium, Anemia, Mohria, Osmunda, Todea, Mertenſia, Gleichenia, Angiopteris.
Agyratae Capſulis	Multilocularibus	Marattia, Danaea.
	Bivalvibus	Botrychium, Ophiogloſſum.

Characteres Generum.

A. Filices Gyratae.

Capsulis (Sporangia Hedw.) unilocularibus, *gyro* (annulus alior., Symplokium Hedw., anellus Pal. Beauv.) articulato elastico cinctis, irregulariter rumpentibus — praedita.

Capsulae sparsae aut aggregatae.

* Soris nudis.

1. Acrostichum.
Sori amorphi, seu Capsulae per totam paginam inferiorem frondis l. ad partem ejus, sparsae.

2. Meniscium.
Sori lunulati subparalleli venis frondis interjecti.

3. Hemionitis.
Sori lineares, dichotomi reticulatique.

4. Grammitis.
Sori lineares, recti, sparsi.

5. Taenitis.
Sori lineares, longitudinales, continui, inter costam et marginem utrinque solitarii, paralleli.

6. Polypodium.
Sori subrotundi, sparsi.

** Soris Indusio (Involucrum *Smith*, Tegumentum *Cavanill.* Perisporangium *Hedw.*) vario modo velatis.

7. Aspidium.
Sori subrotundi, sparsi.
Indusio umbilicato l. dimidiato tecti.

8. Afplenium.

Sori lineares, recti, fparfi.

Indufio laterali, *interius* dehifcente.

9. Caenopteris.

Sori lineares, fubmarginales.

Indufio laterali *exterius* dehifcente.

10. Scolopendrium.

Sori lineares, gemini, fparfi.

Indufiis fuperficiariis oppofitis fibi invicem incumbentibus.

11. Diplazium.

Sori lineares fparfi, gemini ab eadem vena frondis orti, fimplices l. ramofi.

Indufiis geminis e vena inter foros, utrinque exterius dehifcentibus.

12. Lonchitis.

Sori lunulati finubus frondis fubjecti.

Indufio e margine frondis inflexo, *interius* dehifcente.

13. Pteris.

Sori lineares, continui, marginales.

Indufio e margine frondis inflexo, *interius* dehifcente.

14. Vittaria.

Sori lineares continui longitudinales per difcum l. ad marginem frondis.

Indufio duplici continuo, altero *exterius*, alio *interius* dehifcente.

15. Onoclea.

Sori amorphi, dorfum totum pinnarum frondis diverfae occupantes.

Indufio e margine membranaceo frondis revoluto continuo l. interrupto, *interius* dehifcente.

16. Blechnum.

Sori lineares, longitudinales, continui, costae frondis utrinque paralleli, solitarii.

Indusio superficiario continuo; *interius* dehiscente.

17. Woodwardia.

Sori oblongi, distincti, ad costam approximati.

Indusiis superficiariis fornicatis, *interius* dehiscentibus.

18. Lindsaea.

Sori lineares continui submarginales.

Indusio superficiario continuo, *exterius* dehiscente.

19. Adiantum.

Sori punctiformes et lineares, discreti, marginales, innati

Indusiis membranaceis e margine ortis replicatis, *interius* dehiscentibus.

20. Cheilanthes.

Sori punctiformes, discreti, marginales, tecti

Indusiis e squamis membranaceis distinctis, *interius* dehiscentibus l. e crenulis marginis ipsius replicatis.

21. Davallia.

Sori punctiformes, subterminali-marginales distincti.

Indusiis superficiariis subcucullatis distinctis, exterius et verticaliter dehiscentibus.

22. Dicksonia.

Sori punctiformes, marginales subrotundi-distinctis.

Indusio duplici, altero superficiario, *exterius* dehiscente; alio e margine frondis inflexo *interius* dehiscente.

23. Cyathea.

Sori punctiformes, sparsi, receptaculo columnari centrali, intra

Indusium calyciforme, superne dehiscens.

24. Trichomanes.

Sori marginales, ſubexſerti, capſulis columnulae ſetiformi adſidentibus, intra

Induſium monophyllum, urceolatum.

25. Hymenophyllum.

Sori marginales, ſubexſerti, capſulis columnulae ſetiformi inſertis, intra

Induſium bivalve.

B. Spurie Gyratae ſ. Rimatae.

Capſulis unilocularibus diſtinctioribus, absque gyro diſtincto, medio *rima* longitudinali altero latere dehiſcentibus.

26. Schizaea.

Capſulae in dorſo appendiculorum frondis confertae, ſeſſiles.

Induſio e margine appendic. inflexo, continuo.

27. Lygodium.

Capſulae ſolitariae intra ſquamas imbricatas diſtichas ſpicarum marginalium aut terminalium frondis ſeſſiles.

28. Mohria.

Capſulae ad margines frondis diverſae, diſtinctae, ſeſſiles.

Induſiis e crenulis marginalibus inflexis.

29. Anemia.

Capſulae ramis ſpicae compoſitae confertim inſidentes, ſeſſiles, nudae.

30. Osmunda.
Capſulae in pinnis fructiferis frondis racemiformibus confertae, pedicellatae, nudae.

31. Todea.
Capſulae venis transverſalibus ſubparallelis frondis inſidentes, ſubſeſſiles, nudae.

32. Mertenſia.
Capſulae ſeſſiles in ſoris ſubrotundis ſuperficialibus ſparſis, nudis.

33. Gleichenia.
Capſulae ternae aut quaternae confertae, foveola hemiſphaerica pinnularum frondis ſubimmerſae, ſeſſiles.

34. Angiopteris.
Capſulae ſeſſiles, nudae, transverſim duplici ſerie collocatae, in areolis parallelis ad ſe invicem approximatis, lineam longitudinalem prope marginem frondis formantibus.

C. Agyratae.

Capſulis gyro carentibus.

* multilocularibus.

35. Marattia.
Capſulae ovales, ſparſae, initio clauſae, demum *loculis* duplici ſerie ſuperne hiantibus, bipartibiles.

36. Danaea.
Capſulae oblongo-lineares, transverſales, parallelae, frondi immerſae, loculis duplici ſerie ſuperne dehiſcentibus.

4. A. **conforme**, frondibus immarginatis integris ovato-lanceolatis, fertilibus conformibus, surculo radicante scarioso-squamoso.
Tab. nostr. I. fig. 1.
Insula St. Helenae. Promont. b. spei.

5. A. **simplex**, frondibus integris, sterilibus lanceolatis acuminatis, fertilibus lineari-lanceolatis. Flor. Ind. occ. p. 1587.
Jamaica.

6. A. **viscosum**, frondibus integris, sterilibus lineari-lanceolatis, stipitibus elongatis costaque squamuloso-viscidis, fertilibus linearibus subtus villosis. Flor. Ind. occ. p. 1588. (A. petiolatum.)
India occid. et oriental.

7. A. **villosum**, frondibus lato-lanceolatis subcrenulatis utrinque villosis. Flor. Ind. occ. p. 1592. Plum. fil. t. 127. D. Lamarck illustr. t. 865. f. 4.
Jamaica, Hispaniola.

8. A. **muscosum**, frondibus squamosis, sterilibus ovato-lanceolatis obtusis, fertilibus lineari-lanceolatis. Flor. Ind. occ. p. 1591.
Jamaica.

9. A. **squamosum**, frondibus lineari-lanceolatis utrinque stipitibusque paleaceo-squamosis, paleis ciliatis.
Jamaica, Madera.

10. A. **spatulatum**, frondibus oblongis obtusis stipitique rigido-pilosis, fertilibus longius stipitatis, spatulatis apice emarginatis. *Bory de St. Vincent.* ✝
Bory St. Vincent Voyage aux 4 iles princ. des mers d'Afrique Tom. I. p. 363. Tab. 20. fig. 1.
Insula Borboniae.

11. A. hybridum, frondibus ſterilibus ovato-oblongis lineariqne lanceolatis margine nervisque crinitis, fertilibus minoribus glabris; ſtipitibus longiſſimis ſquamoſis. †
Bory de St. Vincent. l. c. 3. p. 96.
Borboniae rupes.

12. A. crinitum, frondibus lato-ovatis obtuſis hirſutis, ſupra crinitis. † Linn.
Plum. fil. t. 125.
Martinica.

13. A. ſquamatum, frondibus oblongis, fertilibus brevioribus, ſubtus ſtipitibusque ſquamoſis. † *Cavanill.* prael. 1801. n. 580.
Rupes Obragillo Peruviae.

14. A. fimbriatum, frondibus lanceolatis fimbriatis, ſtipitibus ſetoſis. † Cavan. anal. de hiſt. nat. 1. p. 102.
Umbroſ. mont. Regn. Quitenſis.

15. A. reptans, frondibus ſterilibus ovato-acutis ciliatis, fertilibus linearibus, ſtipitibus breviſſimis; ſurculo filiforme reptante. † *Cavanill.* prael. 1801. n. 581.
Quayaquil Amer. merid.

16. A. axillare, caulescens ſub-5-pedale, frondibus ſterilibus lanceolatis, fertilibus linearibus ſtipitatis, ad ſteriles ſubaxillaribus. † *Cavan.* prael. 1801. n. 582.
Inſulae Luzonicae.

** fronde diviſa.

17. A. peltatum, frondibus ſterilibus apice dichotome-radiatis, laciniis linearibus, fertilibus reniformibus crenulatis. Flor. Ind. occ. p. 1593.
Osmunda peltata Sw. prodr.

Plum. fil. t. 50. A. (Schkuhr. Cr. Gew. t. 12. ex *Plum.* — W. M.)
Jamaica, Hispaniola.

18. A. biforme, frondibus lineari-dichotomis pendulis, laciniis sterilibus linearibus, fertilibus reniformibus integris: primordiali magno erecto oblongo sublobato.
Osmunda coronaria Müller.
Naturforscher 21. St. p. 107. t. 3.
India orientali.

19. A. alcicorne, frondibus palmatis erectis, laciniis dichotomis lanceolatis obtusis versus apices fructiferis: primordialibus reniformibus lobatis venosis.
Neuroplatyceron. Pluk. Amalth. t. 429. fig. 2. (Schkuhr. l. c. t. 2. ex *Pluk.* — W. M.)
Acrostickum bifurcatum. *Cav.* prael. 1801. n. 587.
A. Stemmaria Commerçon.
P. Beauvois flor. d'Oware et de Benin 1. 2. tab. 2.
Africa. (Owaria, Sierra Leone.) Nov. Hollandia.

*** fronde pinnata.

20. A. quercifolium, frondibus distinctis ternatis, sterilium foliolis terminalibus ovatis incisis, lateralibus trilobis, fructificantium linearibus subrepandis.
Retz. obs. bot. 6. p. 39. Vahl. symb.
Ophioglossum Zeylanicum. Houytt. N. h. 2. t. 94. fig. 1.
Osmunda trifida. *Jacq.* Coll. 3. t. 20. fig. 3.
Schkuhr crypt. Gew. t. 3.

21. A. bifurcatum, frondibus distinctis, sterilium pinnis lineari-dichotomis, fertilium ovatis bifidis simplicibusque. *Osmunda bifurcata* Jacq. Coll. 3. t. 20. fig. 2.

Pluk. ph. t. 350. fig. 4. Schkuhr. cryptogam. Gew. tab. 2.

22. A. auritum, frondibus distinctis ternatis; steril. foliolis pinnatifidis medio majori, lateralium laciniis baseos deorsum elongatis; fructificantium bipinnatis linearibus. *Filix florida* Rumph.

Herb. Amboin. 6. p. 78. ic. t. 35. f. 1.

Java.

23. A. lineatum, frondibus pinnatis, pinnis lineari-acuminatis. † *Cavan.* prael. 1801. n. 589.

Ad fretum Nootka. Amer. sept.

24. A. aureum, frondibus pinnatis, pinnis linguaeformibus glabris. Linn.

Plum. fil. t. 104. Pluk. alm. t. 288. f. 2. Schkuhr. crypt. Gew. t. 1. et t. 3. b.

India occidentali.

25. A. punctulatum, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integris supra punctatis, infimis auriculatis, terminalibus basi coadunatis. Linn. suppl.

Acrostichum auritum. Lamarck Encycl.

Insula St. Mauritii.

26. A. nicotianaefolium, frondibus pinnatis, pinnis sterilibus ellipticis apice attenuatis, fertilibus oppositis ovato-lanceolatis minoribus.

Insula St. Thomae.

27. A. trifoliatum, frondibus pinnatis, pinnis ternatis lanceolatis. Linn.

Plum. fil. t. 144. Schkuhr. crypt. Gew. t. 3. 22. (foliol.)

Jamaica.

28. A. alienum, frondibus distinctis, pinnis incisis, superioribus coadunatis decurrentibus, infimis semipinnatifidis. Flor. Ind. occid. p. 1595.

Plum. fil. t. 110.
Jamaica, Martinica.

29. A. ſinuatum, frondibus pinnatis enſiformibus pinnis ovatis ſemipinnatifidis coriaceis, ſubtus imbricato-ſquamoſis. *Lagaſca.*
Peruvia.

**** fronde ſubbipinnata.

30. A. cervinum, frondibus diſtinctis, ſterilibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis integerrimis, fertilibus bipinnatis, pinnis linearibus, pinnulis coadunatis oblongis.
Osmunda cervina. Linn.
Plum. fil. t. 154.
India occidentali, Jamaica.

31. A. cruciatum, pinnis oppoſitis lanceolatis, infimis cruciatim appendiculatis. † Linn.
Plum. fil. t. 48. B.
Hiſpaniola. Inſ. Borboniae.

32. A. Marantae, pinnulis coadunatis inferioribus pinnatifidis, ſubtus imbricato-paleaceis. Linn.
Lonchitis altera maranthae. Cluſ. h. 2. 212.
Sturm. Deutſch. Fl. II. 6. Schkuhr. l. c. t. 4.
Spreng. Einl. t. 2. f. 18.
Europa.

33. A. velleum, frondibus bipinnatis lanuginoſis, pinnulis diſtinctis ovatis ſubcordatis obtuſis. Ait. Hort. Kew. 3. p. 457.
Acroſtichum lanuginoſum. Pluk. alm. 281. fig. 4.
Barrel. t. 857. 858. Desfont. fl. atlant. 2. 400. t. 256.
Schkuhr. l. c. t. 1. ex Desf.
Hiſpania, Valencia, Madera.

34. A. caudatum, frondibus 2pinnatis, pinnulis inferioribus pinnatifidis, laciniis terminalibus lineari-caudatis. † Cavan. prael. 1801. n. 592.
Panama.

35. A. sulphureum, frondibus 2pinnatis, pinnis 2pinnatifidis, laciniis cuneatis retusis, apice serratis. Fl. Ind. occ. p. 1597.
Schkuhr. l. c. t. 4.
Jamaica.

36. A. calomelanos, frondibus 2pinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis lanceolatis inciso-serratis, inferioribus sursum basi auritis. Linn.
Plum. fil. t. 40. Pluk. phyt. t. 124. f. 4. Sloan. h. 1. t. 30. f. 2.
(Willd. hort. Berol. t. 41. Schkuhr. l. c. t. 5. — W. M.)
Hujus junior planta est
Acrostichum ebeneum, frondibus pinnatis, pinnis sessilibus oblongis sinuatis, summis brevissimis integerrimis. Linn. Sloan. h. 1. 92. t. 53. f. 1.
Jamaica et Hispaniola. Insula Borboniae.

37. A. tartareum, frondibus 2pinnatis, pinnulis subcoadunatis oblongis obtusis, infimis basi obsolete incisis, supra margineque subcrenulato revoluto striatis, subtus albido-farinosis. Cavanill. prael. 1801. n. 591.
Chili, Peru, Jamaica.

38. A. chrysophyllum, frondibus 2pinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis approximatis sessilibus obovatis incisis striatis lucidis, superioribus coadunatis subtus flavicantibus. Flor. Ind. occ. p. 1598.

Plum. fil. t. 44.
Insulae antillicae.

39. A. scariosum, frondibus 2pinnatis, pinnulis subrotundis, squamis scariosis obtectis.
Acrostichum lanuginosum. Willd. schrift. Ac. Erf. 1802. t. 3. f. 4.
Mexico.

40. A. flavens, frondibus decompositis, foliolis bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis subtus flavicanti-farinosis. Cavan.
America meridional.

41. A. albidulum, frondibus decompositis, foliolis subbipinnatis, pinnulis ovato-subrotundis, subtus albido-farinosis. Cavan.
Tab. nostra 1. fig. 2.
America meridionalis.

Inquirenda.

* fronde simplici.

Lingua cervina villosa major et rufescens.
Plum. fil. t. 126.

Lingua cervina angustifolia.
Plum. fil. t. 129.

Lingua cervina villis et squamulis aureis muscosa.
Plum. fil. t. 139.

Polypodium phyllitis primum Kamel.
Petiv. Gazoph. t. 61. f. 4.

Polypodium phyllitis alterum Kamel.
Petiv. gaz. t. 68. f. 8.

Asplenium philippense foliis aduncis.
Ibid. t. 14. f. 1.

** fronde divifa.

Acroftichum alcicorne, frondibus cuneiformibus lobatis, lobis dichotomis. Willemet apud Ufter. Ann. 18. p. 61.
Madagafcar.

*** fronde pinnatifida.

Polypodium fufcum tenuiffimis denticulis ferratum.
Plum. fil. t. 87.
Welli-panna-kelengu-Maravara.
Rheed. hort. mal. V. 12. t. 13. 12.

**** fronde triphylla.

Polypodium triphyllum Kamel.
Petiv. gazoph. t. 63. f. 9.

***** fronde pinnata.

Lingua cervina fcandens Citri folii major.
Plum. fil. t. 115.
Afplenium cubitale Kamel.
Petiv. gaz. t. 47. f. 9.
Ceterach Luzonica fcandens Kam.
Ibid. t. 49. f. 4.
Ceterach Luzonica, pinnis alternis glabris. An Acroft. aureum?
Ibid. t. 49. f. 5.
Polypodium parvum arb. Zapott. Kamel.
Ibid. t. 61. f. 5.
Filix pumila americana incana et lanuginofa Amman.
Comm. petrop. X. p. 300. t. 22. f. 1.
Buenos Ayres.

****** fronde bi-tripinnata.

Acroftichum filare, fronde bipinnata, ftipite pilofo, pinnis alternis primariis remotis pinnatis, fecundariis erectis confluentibus linearibus apice filari dentatis. Forfkal fl. aeg. arab. p. 184.
Yemen.

Acroftichum fubcordatum, foliis 2pinnatis fubtus paleaceis hirfutiffimis, foliolis fubcordatis. Cavan. in Anal. h. n. 4. p. 97. Affine l. fynon. A. *vellei*. v. fupra.
Umbrofa Teneriffae.

Acroftichum tenue, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis obovatis apice crenatis. *Retz.* obf. 6. 39. an a *Cheilantho tenuifolio* diverfum?
Siam, Malacca.

Filix pinnulis undofis et pediculis fquamofis.
Plum. fil. t. 49.

Filix fcandens, pinnis eleganter ferratis.
Ibid. t. 32.

Filix aurea naicenfis Kamel.
Petiv. gaz. t. 61. f. 3.

Filicula nigra, laciniis acuminatis.
Plum. fil. t. 50. C.

******* fronde fupradecompofita.

Filix aurea ramofa crenulis rotundis.
Plum. fil. t. 33.

Incerti fedis.

Polypodium minimum Kamel.
Petiv. gaz. t. 61. f. 2.

Avenca minor.
Marcgr. hift. pl. braf. 1. p. 23.

2. *Meniscium* Schreb.

Char. *Capsulae* in lineolis lunulatis subparallelis venis frondis transverse interjectis.
Indusia nulla.

Species.

1. M. triphyllum, frondibus trifoliatis.
Spreng. Anleit. 3. p. 84. f. 20.
India orientalis, China.

2. M. reticulatum, frondibus pinnatis.
Polypodium reticulatum L.
Plum. fil. t. 110.?
(Schkuhr. l. c. t. 5. — W. M.)
India occidentali.

3. M. proliferum, fronde pinnata axillis pinnarum proliferis, pinnis lanceolatis crenatis.
Hemionitis prolifera, Retz. fasc. VI. p. 38.
India orientali.

Inquirenda.

Meniscium cristatum, frondibus pinnatis, pinnis suboppositis, lanceolato-acuminatis, inferioribus pinnatifidis, laciniis obtusis denticulatis. Lamarck enc. 4. p. 94.
Vix hujus generis!
Martinica.

Meniscium serratum, frondibus pinnatis, pinnulis lanceolatis alternis serratis. Cavan. prael. 1803. p. 548.
Cuba.

Meniscium . . . . *Richard* act. s. d'hist. nat. Paris. I. p. 114.
Cayenna.

3. *Hemionitis*. Linn.

Char. *Capsulae* in lineis decussatis dichotomis reticulatisve.
Indusia nulla.

Species.

* fronde simplici.

1. H. lanceolata, frondibus lanceolatis integris Linn. Schkuhr. Crypt Gew. t. 6.
Jamaica, Hispaniola, (Guadeloupe. — W. M.)
2. H. reticulata, frondibus ellipticis subfalcatis integris. Forst. prodr. n.
Hemionitis plantaginea. Cavan. prael. 1801. n. 643. Schkuhr. l. c. t. 6. (Spreng. Einl. t. 3. f. 19. — W. M.)
Societatis insulae. Insulae Luzonicae.
3. H. sessilifolia, frondibus lanceolatis sessilibus, apice attenuato elongato. † Cavan. l. c. n. 644.
Insula Mauban.
4. H. palmata, frondibus palmatis hirsutis. Linn. Plum. fil. 151. Pluk. ph. 291. 4. Lamarck illust. 868. 2.
Jamaica.

** fronde composita.

5. H. pedata, frondibus pedatis, foliolis pinnatifidis. Tab. nostr. I. f. 3.
6. H. rufa, frondibus pinnatis, pinnis oblongis subintegris pubescentibus.
Pteris rufa. Linn. sp. pl. 1.
Acrostichum rufum. Linn. sp. pl. 2.
Asplenium tomentosum. Lamarck encycl.

Afplenium. Brown. jam. 93. 10.
Sloan. hift. I. t. 45. f. 1. Schkuhr. Cr. Gew. I. tab. 17 et 21.
Jamaica, Brafilia.

7. H. acroftichoides, frondibus pinnatis diftinctis, pinnis lato-lanceolatis, undulato-crenatis apice attenuatis; foris confluentibus. Afzelius.
Sierra Leone Africes.

8. H. japonica, frondibus bipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integris. Thunb. fl. japon. p.
(Thunb. Ic. japon. dec. 6. — W. M.)
Japonia.

Inquirendae.

Hemionitis rigida, frondibus cuneatis apice truncatis inaequaliter laciniatis. Cavan. l. c. n. 642.
Inf. Mauban. an Diplazium?

Hemionitis elongata, frondibus lineari-lanceolatis fubfeffilibus, lin. fruct. confluentibus. Cav. l. c. n. 645.
Inf. Porto Rico. an Diplazium?

Lingua Cervina, anguftifolia et reticulata.
Plum. fil. t. 127. f. C. Schkuhr. l. c. t. 18. ex *Plum.*
Inf. Vincentii. — Videtur a Hem. lanceolata diverfa.

4. *Grammitis.*

Char. *Capfulae* in lineolis rectis, fparfis.
Indufia nulla.
Origo vocis a γραμμα, linea.

Species.

1. G. linearis, frondibus linearibus acuminatis integris ftipitibus hifpidis.
Polypodium gramineum. Flor. Ind. occ. p. 1629.
Afplenium anguftifolium. Jacq. Coll. 1. p. 121.

Jacq. ic. rar. Schkuhr. Cr. Gew. t. 7.
Jamaica, America auftralis.

2. G. marginella, frondibus lanceolato-lingulatis fufco-marginatis, ftipitibus breviffimis fubciliatis.
Polypodium marginellum. Flor. Ind. occ. p. 1631.
Schkuhr. l. c. t. 7.
Jamaica, Inf. St. Helenae.

3. G. lanceolata, frondibus lanceolatis acuminatis bafi attenuatis, foris coftae contiguis fubobliquis.
Afplenium plantagineum β. Lamarck enc.
Tab. noftr. I. f. 4. Lamarck Illuft. t. 867.
Infula franciae.

4. G. elongata, frondibus lineari lanceolatis, foris coftae parallelis.
Schkuhr. l. c. t. 7. (Grammitis lanceolata.) (Spreng. Anl. t. 3. f. 21. — W. M.)
Jamaica.

5. G. ferrulata, frondibus linearibus dentatis e furculo-radicante.
Afplenium ferrulatum, Fl. ind. occ. 1607.
Schkuhr. l. c. t. 7.
Jamaica.

6. G. graminoides, frondibus linearibus fuperne indivifis dichotomisque, lineola fruct. terminali unica.
Afplenium graminoides, Flor. ind. occ. 1608.
Tab. noftr. I. fig. 5.
Jamaica.

7. G. myofuroides, frondibus pinnatifidis, lacinulis femiovatis obtufis, fuperioribus in apicem linearem fructiferam coadunatis.
Polypodium myofuroides, Fl. ind. occ. p. 1644.
Schkuhr. l. c. t. 7.
Jamaica.

8. G. Ceterach, frondibus pinnatifidis, ſubtus paleaceo-ſquamoſis, laciniis omnibus coadunatis ovatis obtuſis, ſquamulis integris.
Aſplenium Ceterach L.
Scolopendrium Ceterach. Engl. Bot. t. 1244.
Plum. fil. t. B. f. 3. Sturm. d. fl. II. 6.
Anglia, Hiſpania, Gallia, Germania, Helvetia.

9. G. aurea, frondibus ſubpinnatis ſubtus paleaceo-ſquamoſis, pinnis oblongis; inferioribus diſtinctis oppoſitis, ſuperior. coadunatis; ſquamulis denticulatis.
Aſplenium aureum. Cavan. prael. 1801. p. 104.
Aſplenium latifolium, B. de St. Vincent Isles fortunées p. 311. t. VI.
Canariae, Teneriffa.

10. G. cordata, frondibus pinnatis, ſubtus paleaceo-ſquamoſis, pinnis cordatis oblongis crenatis ſinuato-inciſis.
Acroſtichum cordatum, Thunb. prodr. Cap.
Promont. bonae ſpei.

11. G. leptophylla, frondibus pinnatis bipinnatisque glaberrimis, pinnulis cuneiformibus rotundato-lobatis.
Polypodium leptophyllum L.
Polypodium leptophyllum? Schkuhr. l. c. t. 26.
Aſplenium leptophyllum. Cavan. in Anales de Cienc. nat. 5. 13. t. 41. f. 3. mala.
Barrel. rar. t. 431. Tab. noſtr. 1. f. 6.
Gallia auſtralis, Hiſpania.

12. G. cheilanthoides, frondibus bipinnatis piloſiuſculis, pinnulis cuneatis, inferioribus tripartitis.
Inſ. Mauritii.

Dubia.

Polypodium gramineum, frondibus anguſtiſſimis ſubacutis, fructificationibus ſolitariis ovatis. Lamarck encycl. Forte *Gr. linearis* ſynon., ſed frondes apice obtuſiuſculae.
Terra Magellanica.

Aſplenium ſubſeſſile, foliis oblongo-lanceolatis, ſubſeſſilibus, verſus apicem crenulatis: fructificationum lineis obliquis, nervo contiguis. Cavan. prael. 1801. n. 627.
Inſ. Marianae.

5. *Taenitis* Willd.

Char. *Capſulae* in linea continua longitudinali inter coſtam et margines utrinque.
Induſium nullum.

Species.

1. T. blechnoides, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis baſi anguſtatis.
Pteris Blechnoides. Willd. phyt. I. p. 13. t. IX. f. 2.
Schkuhr. Cr. Gew. t. 6. b. (Taenitis pteroides.)
Spreng. Anl. 3. fig. 106.
India orientalis.

Dubia.

Blechnum ſeminudum, frondibus ſimplicibus linearibus apice fructificantibus. Willd. phyt. 1. 13. t. VIII. f. 2.
Guinea. an caret induſio?

6. *Polypodium* Linn. *)

Char. *Capſulae* in puncta ſubrotunda ſparſa congeſtae absque *Induſio*.

Species.

* fronde ſimplici.

1. P. piloſelloides, frondibus integris hirtis, ſterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis, ſoris ſolitariis, ſurculo radicante. Linn.
Plum. fil. t. 118.
India occidentalis.

2. P. adnaſcens, frondibus integris, ſterilibus ovalibus ſubſeſſilibus, fertilibus linearibus; ſoris confertis; ſurculo reptante radicante.
Tab. noſtr. 2. fig. 2.
India orientalis.

3. P. lycopodioides, frondibus lanceolatis integris glabris, ſoris ſolitariis; ſurculo ſquamoſo radicante. Linn.
Plum. fil. t. 119.
India occidentalis, Inſ. Borboniae.

4. P. ſtellatum, frondibus lanceolato-linearibus obtuſis integris ſubtus incanis, ſoris ſolitariis; ſurculo hirſuto radicante. Vahl. ſymb. 3.
Polypodium ſerpens. Forſt. prodr. n. 435.

*) *Obſ.* Appellamus, ſecundum *Linnaeum*, ſoros fructificationum *ſolitarios*, qui ſerie longitudinali ab utroque latere tantum disponuntur; *ſeriales*, qui transverſim et ſimplici ſerie inter ſingulos nervos transverſales ordinati ſunt; *ſparſos* demum, qui inter ſingulos nervos transverſales duobus pluribusque ordinibus digeruntur.

Polypodium stoloniferum. Gmel. syst. veg.
Schkuhr. Cr. Gew. tab. 8.
Nova Zelandia.

5. P. percussum, frondibus lanceolatis integris, acumine producto, glabris, subtus squamulosis, soris solitariis; surculo squamoso repente. † Cavan. prael. 1801. p. 243.
Peru, Ins. Marianae.

6. P. rostratum, frondibus lanceolatis integris glabris rostratis; soris solitariis; surculo squamoso repente. † Cavan. l. c. p. 244.
Mons St. Antonii in Quito.

7. P. serpens, frondibus integris glabris; sterilibus ovatis; fertilibus lanceolato-linearibus subundulatis: soris solitariis; surculo hirto radicante. Flor. Ind. occid. p. 1633.
Plum. fil. tab. 121.
Hispaniola.

8. P. obtusum, frondibus lineari-ellipticis undulatis pellucidis, soris solitariis, surculo subnudo radicante. † Lamarck Enc. 4. p. 510.

9. P. heterophyllum, frondibus inciso-crenatis glabris, sterilibus subrotundis sessilibus, fertilibus lanceolatis, soris solitariis; surculo radicante. † Linn.
Plum. fil. t. 120.
India occidentalis.

10. P. peltatum, frondibus lineari-lanceolatis, tectis peltis concavis; soris solitariis. † Cavan. l. c. p. 244.
Insulae Marianae.

11. P. lanceolatum, frondibus lanceolatis integris glabris l. subsquamulosis rigidis erectis; soris solitariis. Linn.

Plum. fil. t. 137.
Jamaica.

12. P. ſimplex, frondibus elliptico-lanceolatis integris ſubrepandis erectis glabris; ſoris ſolitariis.
Lamarck illuſtr. t. 866. f. 4. (P. lanceolatum.)
Inſ. Borboniae.

13. P. anguſtatum, frondibus lato-lanceolatis apice elongato-attenuatis, ſubtus incano-pubeſcentibus; ſoris ſolitariis.
India orientalis, Trankebar.

14. P. anguſtifolium, frondibus lineari-lanceolatis longiſſimis rigidis margine convexis, ſoris ſolitariis.
Flor. Ind. occ. p. 1607.
Jamaica.

15. P. lineare, frondibus lineari-lanceolatis furcatisve glabris, ſoris ſolitariis. Thunb. fl. jap. p. 335.
Thunb. Ic. japon. dec. 2.
Japonia.

16. P. multifidum, frondibus lineari-lanceolatis ſimplicibus, bi-trifidisve; ſoris globoſis ſolitariis. †
Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 193. tab. 20. f. 2.
Borboniae arbores. Nimium affine praeced.

17. P. ſurinamenſe, frondibus linearibus remote ſerrulatis glabris, ſoris ſolitariis. †
Jacq. Coll. 3. tab. 21. f. 4.
Surinam.

18. P. platyphyllum, frondibus lato-lanceolatis marginatis, parallele nervoſis coriaceis, ſoris ſerialibus immerſis minimis. † Lamarck Enc. 5. 512.
America?

19. P. craſſifolium, frondibus lato-lanceolatis integris glabris; ſoris ſerialibus. Linn.

Plum. fil. tab. 123.
India occidentalis, Inf. Borboniae.

20. P. immerfum, frondibus oblongo-lanceolatis oblongisve obtufis bafi acutis, integris glabris; foris ferialibus immerfis. † Vahl. Symb. 3.
India orientalis.

21. P. laevigatum, frondibus lanceolatis acuminatis integris glaberrimis; foris ferialibus confertis. † Cavan. l. c. 245.
America meridionalis.

22. P. longifolium, frondibus lineari-lanceolatis, bafi longiffime attenuatis, fubtus canis tomentofis; foris ferialibus.
Cavan. l. c. p. 245. Hort. R. Matr. I. tab.
Peru prope Tunguragua.

23. P. enerve, frondibus integris fubrevolutis enerviis glabris, fterilibus ovatis, fertilibus lanceolatis longioribus; foris fparfis in lineis longitudinalibus parallelis. † Cavan. l. c. p. 245.
Infulae Marianae.

24. P. irioides, frondibus ampliffimis enfiformibus integris glabris reticulato nervofis; foris fparfis numerofis minimis. † Lamarck Enc. 5. 513.
Infula Mauritii.

25. P. lapathifolium, frondibus lanceolato-acuminatis fubfinuatis mollibus; foris fparfis minimis. † Lamark l. c. 514.
America meridionalis.

26. P. phyllitidis, frondibus lanceolatis integris marginatis; foris fparfis. Linn.
Plum. fil. t. 130.
Jamaica, Inf. Borboniae.

27. P. ensatum, frondibus elliptico-ensiformibus glabris, margine integro repandove; soris sparsis. Thunb.

Polypodium phyllitis. Thunb. flor. jap. p. 335.

Japonia.

28. P. repens, frondibus e surculo repente lanceolatis acuminatis integris sublucidis venis flexuosis; soris sparsis. Flor. Ind. occ. p. 1635.

Plum. fil. t. 134.

Jamaica, Cayenne.

29. P. plantagineum, frondibus lanceolato-oblongis integris venosis glabris, soris sparsis. ♃ Jacq.

Jacq. Coll. 2. tab. 3. f. 1. Plum. fil. tab. 128. sec. Jacq.

Martinica.

30. P. acrostichoides, frondibus lineari-lanceolatis subtus incano tomentosis e surculo squamoso radicante; soris confertis. Forst. prodr. n. 434.

Acrostichum lanceolatum Linn.

Rheed. mal. XII. t. 74.

Java, Ins. societatis.

31. P. stigmosum, frondibus lanceolato-oblongis acuminatis integris supra punctatis; soris sparsis contiguis tomento ferrugineo involutis; surculo radicante.

Petiv. Gaz. t. 61. f. 3.?

Java.

32. P. lingua, frondibus oblongis obtusis integris glabris, subtus ferrugineo-tomentosis, soris contiguis globosis; surculo radicante.

Acrostichum lingua. Thunb. flor. Jap. 330. tab. 33.

Schkuhr. Cr. Gew. tab. I. ex Thunb.

Japonia.

33. P. polycarpon, frondibus lanceolato-oblongis acuminatis integris, ſubtus reticulato-venoſis; ſoris ſparſis contiguis.
P. polyçarpon. Cavan. prael. 1801. p. 246.
Inſ. Mauritii, America meridionalis.

34. P. lingulatum, frondibus cordato-lingulatis acuminatis integris, ſupra punctatis, ſoris contiguis. †
Acroſtichum punctatum Linn.
China.

35. P. tricuſpe, frondibus haſtatis, lobo medio lanceolato, ſoris ſparſis tomento incano involutis.
Acroſtichum haſtatum. Thunb. flor. Jap. p. 331.
Flor. Japon.
Japonia.

36. P. comoſum, frondibus lanceolatis integris glabris apice-multifidis, ſoris ſparſis. † Linn.
Plum. fil. t. 131.
India occidentalis.

37. P. trifurcatum, frondibus lanceolatis glabris repando-ſinuatis apice trilobis. † Linn.
Plum. fil. t. 138.
India occidentalis.

38. P. trilobum, frondibus profunde tripartitis, lobis lanceolatis ſerrulatis, intermedio longiore; ſoris ſolitariis. †
Cavan. prael. 1801. p. 246.
Talcahuanho Regni Quitenſis.

39. P. haſtatum, frondibus oblongis haſtato-trilobisve, ſoris ſolitariis. Thunb. flor. Jap. p. 335.
(Thunb. Ic. Japon. dec. 3. — W. M.)
Japonia.

40. P. phymatodes, frondibus ſimplicibus, lobatis pinnafidisque, laciniis lanceolatis, ſoris ſparſis. Linn.

P. vario modo divisum obtusum et acutum. Burm. Zeyl. 196. t. 86.
P. Scolopendria. Burm. Ind.
Breyn. Cent. t. 98. f. 1. 2. 3. Pluk. phyt. t. 404. f. 5.
Jacq. icon. rar. Schkuhr. Cr. Gew. tab. 9 et 17.
Inf. Zeylonae, Borboniae, Mauritii.

** fronde pinnatifida.

41. P. ensiforme, frondibus trifidis pinnatifidisque, laciniis linearibus obtusis subserratis; soris solitariis.
Thunb. prodr. p. 172.
P. triphyllum. Jacq. Coll. 2. 284. t. 22. f. 4.
Cap. bonae spei.

42. P. Hemionitis, frondibus sterilibus petiolatis trilobatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis; soris serialibus. †
Cavan. l. c. p. 248.
Inf. Marianae.

43. P. scandens, frondibus pinnatifidis, laciniis linearibus remotis obtusis undulatis, stolonibus paleaceis radicantibus.
Forst. prodr. n. 436.
Schkuhr. l. c. tab. 8.
Inf. maris pacifici.

44. P. leucatomos, frondibus pinnatifidis glabris supra niveo-punctatis, laciniis lanceolatis acutis; soris sparsis. † Lamarck Encycl. 5. 516.
Cayenna.

45. P. pustulatum, frondibus pinnatifidis, laciniis

oblongis acuminatis integris, superioribus sensim minoribus, soris solitariis. Forst. pr. n. 436.
Schkuhr. Cr. Gew. tab. 10.
Ins. maris pacifici.

46. P. aureum, frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis distantibus venosis infimis patulis, terminali maxima; soris subserialibus. Linn.
Plum. fil. t. 76. Schkuhr. l. c. t. 12.
India occidentalis.

47. P. quercifolium, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis, fertilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis. Linn.
Houytt. 13. 181. t. 98. f. 2. Moris 3. 15. t. 1. f. 15.
Rumph. amb. 6. 76. t. 36.
Rheed. Mal. 12. t. 11.
(Schkuhr. Cr. Gew. tab. 13. — W. M.)
Polypodium sylvaticum. Schkuhr. l. c. tab. 8. b. frondis fructiferae pinnae terminales.
Ind. orientali, China.

48. P. crispatum, frondibus pinnatifidis, laciniis semiorbiculatis crenatis. †. Linn.
Plum. fil. t. 102. B.
India occidentalis.

49. P. suspensum, frondibus pinnatifidis, laciniis semiovatis acutiusculis. Linn.
Plum. fil. t. 87.
Jamaica.

50. P. asplenifolium, frondibus pinnatifidis, laciniis semiovatis obtusis pilosis, basi deorsum falcatis. Linn.

Plum. fil. t. 102. A.
Jamaica.
Variet. *P. hirſutie rufa.* Plum. fil. t. 28.

51. P. flabelliforme, frondibus pinnatifidis, laciniis alternis obtuſis, fronde anguſtiſſima pendula. †
Lamarck Encycl. 5. 519.
Plum. fil. t. 87.
Martinica.

52. P. ſcolopendrioides, frondibus pinnatifidis, laciniis obtuſiuſculis, infimis remotis. Linn.
Plum. fil. t. 91.
Plok. alm. t. 290. f. 1.
Jamaica.

53. P. inciſum, frondibus pinnatifidis, laciniis omnibus coadunatis apice rotundatis, fronde ſubſeſſili.
Flor. Ind. occ. p. 1640.
Jamaica.

54. P. pendulum, frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis, fronde laxa ſeſſili. Flor. Ind. occ. p. 1637.
Schkuhr. Cr. Gew. t. 10.
Jamaica.

55. P. trichomanoides, frondibus pinnatifidis, laciniis ſemiovatis obtuſis ſubpiloſis, ſoro unico, fronde ſubſeſſili lineari.
Flor. Ind. occ. p. 1642.
Schkuhr. Cr. Gew. t. 10.
Jamaica.

56. P. moniliforme, frondibus pinnatifidis, laci-

niis semirotundis convexis glabris, soris quaternis demum confluentibus, fronde lineari. Lagasca.
Peruvia.

57. P. vulgare, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis subserratis, radice squamata. Linn.
Flor. dan. t. 1060. Schkuhr. l. c. t. 11. Monstrosa hujus varietas est:
Polypodium cambricum Linn. Schkuhr. l. c. t. 11. 17. Altera varietas est:
Polypodium majus viterbiense. Barrel. ic. t. 1110.
Europa.

58. P. virginianum, frondibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis subserratis subtus subsquamulosis; radice laevi. Linn.
Plum. fil. t. 77.
Virginia.

59. P. Otites, frondibus pinnatifidis, laciniis alternis lanceolatis obtusis remotiusculis. Linn.
Plum. fil. t. 85.
Jamaica.

60. P. curvatum, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis subfalcatis adscendentibus remotis, fronde subsessili.
Flor. Ind. occ. p. 1639.
Jamaica.

61. P. pectinatum, frondibus subpinnatis, laciniis approximatis parallelis ensiformibus acutis horizontalibus, radice nuda. Linn.
Plum. fil. t. 83.
Jamaica, Ins. Borboniae.

62. P. taxifolium; frondibus fubpinnatis, laciniis approximatis parallelis enfiformibus acutis adfcendentibus; radice hirta. Linn.
Plum. fil. t. 89.
Jamaica.

63. P. elegans, frondibus fubpinnatis, laciniis approximatis parallelis enfiformibus acutiufculis patentibus margine undulatis. †
Cavan. hort. matr. I. tab.

64. P. ftruthionis, frondibus fubpinnatis, laciniis approximatis, lineari-enfiformibus longiffimis repandis horizontalibus. † Linn.
Plum. fil. t. 82.
India occidentalis.

65. P. fquamatum, frondibus fubpinnatis, laciniis lanceolatis horizontalibus diftantibus fcabris. † Linn.
Plum. fil. t. 79.
India occidentalis.

66. P. loriceum, frondibus fubpinnatis, laciniis lanceolatis repandis horizontalibus diftantibus laevibus bafi furfum coadunatis. Linn.
Plum. fil. t. 78.
India occidentalis, Jamaica.

67. P. dulce, frondibus fubpinnatis lanceolatis repandis laevibus, bafi decurrentibus fubauriculatis. †
Lamarck Enc.
Plum. fil. tab. 80.
Martinica.

68. P. incanum, frondibus fubpinnatis, laciniis lanceolatis obtufis integris fubtus ftipitibusque fquamulofis. Flor. Ind. occ. 1645.
Acroftichum polypodioides L.

Polypodium Ceteracinum. *Michaux* flor. bor. am. p. 271.
Polypodium velatum. Schkuhr. l. c. tab. 11. b.
Moris. hist. 3. 14. t. 2. f. 5.
Jamaica, America septentrionali.

*** fronde pinnata.

69. P. hastaefolium, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis integris basi utrinque unidentatis, inferioribus triangularibus minutis. Flor. Ind. occ. p. 1653.
P. sagittatum. Prodr.
Jamaica.

70. P. reptans, frondibus pinnatis, pinnis subcordatis ovatis obtusis crenatis basi subauriculatis, fronde repente apice radicante. Flor. Ind. occ. p. 1655.
P. repens. Prodr.
P. radicans. Lamarck Enc. 5. 530.
Pluk. alm. t. 286. f. 2. Sloan. h. t. 29. 30. f. 1.
Jamaica.

71. P. serrulatum, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subattenuatis dentato-serratis, basi obtusangulis, soris solitariis. Flor. Ind. occ. p. 1663.
Sloan. h. I. t. 43. f. 1.
Jamaica.

72. P. repandum, frondibus pinnatis, pinnis ovatis obtusis, margine convexis repandis pubescentibus; soris solitariis. Flor. Ind. occ. 1654.
Jamaica.

73. P. asplenoides, frondibus subpinnatis, pinnis lanceolatis obtusis crenatis basi subcordatis; soris sparsis. Flor. Ind. occ. p. 1659.

Sloan. h. I. t. 43. f. 2.
Jamaica.

74. P. obliteratum, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis attenuatis crenatis, crenis apicis et baseos obliteratis. Flor. Ind. occ. p. 1660.
Jamaica.

75. P. crenatum, frondibus pinnatis, pinnis suboppositis oblongo-lanceolatis serrato-crenatis; soris sparsis. Flor. Ind. occ. p. 1661.
Plum. fil. t. 111.
Jamaica.

76. P. tetragonum, frondibus pinnatis, pinnis oppositis lanceolatis subpinnatifidis laciniis ovatis obtusiusculis, soris biserialibus, capsulis hirtis; stipite tetragono. Flor. Ind. occ. p. 1670.
Plum. fil. t. 21.? Schkuhr. Cr. Gew. p. 23. t. 18. b.
Jamaica. Ad Polypodium revera pertinet. Hujus non nisi varietas est:
Polypodium megalodus. Schkuhr. ibid. tab. 19. b.

77. P. simile, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integerrimis distantibus, basi subdecurrentibus, supremis minoribus, soris serialibus. Linn.
Sloan. h. I. 77. t. 32.
Jamaica.

78. P. neriifolium, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis integris venosis basi angustiore adnatis, soris ordine utrinque gemino. †
Schkuhr. Cr. Gew. t. 15.
India orientali, Ins. Mauritii.

79. P. cyathoides, frondibus pinnatis, pinnis sublinearibus acuminatis denticulatis, soris solitariis immersis.

Cyathea percussa. Cavan. prael. 1801. p. 548.
Insulae Marianae.

80. P. rigidulum, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis serratis subpetiolatis reticulato-venosis, soris solitariis.
Java.

81. P. triseriale, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis acuminatis integris basi rotundatis venosis, soris ordine triplici longitudinali.
India orientalis?

82. P. taeniatum, frondibus pinnatis, pinnis elliptico-lanceolatis attenuatis integris, fertilibus sublinearibus; soris solitariis.
Java.

83. P. tenellum, frondibus pinnatis, pinnis remote alternis lanceolato-attenuatis undulatis, surculo radicante. Forst. pr. n. 440.
Schkuhr. l. c. t. 16.
Inf. maris pacifici.

84. P. fraxinifolium, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis undulatis transversim lineatis. †
Jacq. Coll. 3.
Jacq. ic. rar.
P. obliterato nimis adfine.

85. P. dissimile, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis pubescentibus, terminalibus confluentibus, inferioribus distinctis adnatis. Linn.
Pluk. alm. t. 288. f. 1. Schkuhr. l. c. t. 14.
India occid. Jamaica.

**** fronde bipinnatifida et bipinnata.

86. P. hyperboreum, frondibus subbipinnatifidis subtus hirtis, pinnis cuneatis 3—5 lobatis, lobis crenulatis; soris confluentibus.

Acrostichum alpinum Bolton. A. hyperboreum Liljeblad.

Polypodium arvonicum. Smith. Flor. brit. p. 1115.

Lapponia, Scotia, (Germania, Gallia. — W. M.)

87. P. ilvense, frondibus bipinnatifidis, pinnis oblongis obtusis subtus hirtis, laciniis ovatis integris, soris submarginalibus demum confluentibus.

Acrostichum ilvense L.

Polypodium marantae Hoffm.

Pluk. pl. t. 89. f. 5. Sturm. d. fl. II. 6. Schkuhr. Cr. Gew. t. 19.

Europa.

88. P. latifolium, frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis lobatisve, lobis repandis crenatis; stipite glaberrimo nitido. Forst. prodr. n. 457.

Schkuhr. l. c. t. 24.

Ins. maris pacifici.

89. P. diaphanum, frondibus bipinnatifidis subdiaphanis stipiteque glabris, laciniis pinnarum distinctis crenato-serratis. †

Bory de St. Vincent Voy. I. p. 328.

Borbonia.

90. P. obtusum, frondibus pinnatifidis glabris, pinnis obtusis, pinnulis coadunatis ovatis oblongisve inciso-crenulatis. †

Schkuhr. l. c. p. 18. t. 21.

Pensylvania.

91. P. sanctum, frondibus 2pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, pinnulis superioribus coadunatis, inferio-

ribus linearibus obtufis crenulatis. Flor. Ind. occ. p. 1667.
Acroftichum fanctum L.
Pluk. phyt. t. 283. optima.
Jamaica.

92. P. phegopteris, frondibus fubbipinnatis fubtus hirtis, pinnis terminalibus confluentibus, infimo pari deflexo pinnulis bafeos rhombeis rachi adnatis. Linn. Amman. Comm. petr. X. tab. 21. Bolton. fil. t. 20. Schkuhr. l. c. t. 20.
Europa.

93. P. hexagonopterum, frondibus bipinnatifidis fubciliatis, pinnulis incifo-crenatis, bafeos oblongo-hexagonis rachi adnatis. Michaux fl. bor. am. p. 271.
Pol. phegopteris Var. Schkuhr. l. c. t. 20. b.
Pluk. phyt. t. 284. f. 2.
Virginia, Carolina.

94. P. connectile, fronde bipinnatifida ciliata, pinnis oppofitis contiguis adnatis, pinnulis fubellipticis, ftipite paleaceo; foris minutis. † Michaux l. c. p. 271.
Canada.

95. P. lunulatum, frondibus bipinnatis, pinnis apice ferratis fetaceis, pinnulis lineari-oblongis falcatis; ftipite afpero. Forft. prodr. n. 456.
Schkuhr. l. c. t. 23.
Infulae maris pacifici.

96. P. decuffatum, frondibus bipinnatis, pinnis oppofitis longiffimis bafi ftipulatis, pinnulis linearibus obtufis integerrimis horizontalibus; terminalibus lanceolatis. Linn.
Plum. fil. t. 24.
Martinica.

***** fronde fupradecompofita.

97. P. armatum, frondibus fupradecompofitis, foliolis fubbipinnatis, pinnulis bafi coadunatis linearibus crenulatis fubtus hirfutis; foris confertis; caudice arboreo aculeato. Flor. Ind. occ. p. 1684.
Jamaica.

98. P. pruinatum, frondibus fupradecompofitis, foliolis tripinnatifidis fubtus glaucis, pinnis pinnulisque lanceolatis, laciniis ovatis acutis; caudice arborefcente. Flor. Ind. occ. p. 1682.
Polypodium glaucum Prodr. P. cinereum. Cavan. prael. 1801. p. 248.
India occidentalis, America meridionalis.

99. P. punctatum, frondibus fupradecompofitis, foliolis bipinnatifidis, pinnis lanceolatis obtufis, laciniis ovatis obtufiufculis apice ferrulatis; ftipite punctato fubvillofo.
P. punctatum. Thunb. fl. jap. p. 337.
Japonia.

100. P. effufum, frondibus fupradecompofitis, foliolis 3-pinnatifidis membranaceis, pinnis pinnulisque lanceolatis, laciniis ferrulatis; rachi marginata. Flor. Ind. occ. p. 1692.
Jacq. ic. rar.? (Polypod. multifidum.)
Schkuhr. Cr. Gew. t. 26. c. particula frondis.
America merid., Jamaica.

101. P. dryopteris, fronde ternata bipinnata, patulo-deflexa; radice filiformi. Linn.
Engl. Bot. t. 616.
Amman. comm. petrop. X. tab. 22. f. 2.
Sturm. d. fl. II. 1. Schkuhr. Cr. Gew. t. 25.
Europa.

102. P. calcareum, fronde ternata bipinnata, erecta rigidula, ſoris confluentibus. Smith. flor. brit. p. 1117.
Polypodium Dryopteris Dickſ. D. pl. 16.
Bolton. fil. 53. t. 1.
Anglia.

7. *Aſpidium.*

Polypodii ſpec. Linn. Polyſtichum et Athyrium Roth. Tectaria Cavan. Nephrodium Michaux.

Char. *Capſulae* in puncta ſubrotunda ſparſa digeſta, *Induſiis* umbilicatis l. dimidiatis tectae.
Nomen ex Ασπις, Clypeus, Scutum; Ασπιδες, in Clypei modum rotundus l. Ασπιζω, Clypeo protego.

Species.

* fronde ſimplici.

1. A. articulatum, frondibus ellipticis glaberrimis; ſoris catenulatis longitudinaliter ſparſis; ſtipitibus articulatis e ſurculo repente.
Lamarck Encyc. 5. 514.
Plum. fil. t. 136. Schkuhr. l. c. tab. 27. ex Plum.
Martinica, Inſ. Mauritii. India orient.

2. A. neriiforme, frondibus lanceolatis acuminatis glaberrimis, ſoris ſolitariis; ſtipitibus articulatis e ſurculo ſcandente ramoſo.
Aſpidium piſtillare. Schrad. Jour. 1801. p. 30
Oleandra neriformis. Cavanill. prael. 1801. n. 623.
Hort. R. Matrit. I. Tab.
Java, Inſ. Luzonicae, Mauban.

** fronde trifoliata.

3. A. trifoliatum, frondibus ſimplicibus cordato-trilobis ternatisve, intermedio majore, lateralibus baſi auriculatis. Linn.

Plum. fil. t. 148. Jacq. ic. rar. Schkuhr. l. c. t. 28.
Varietas fronde ſimplici eſt:
Polypodium pica. Linn. ſuppl.
Jamaica, Hiſpaniola, Inſ. Mauritii.

*** fronde pinnata.

4. A. macrophyllum, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis ſinuato-ſubcrenatis laciniatisve, infimis baſi auriculatis; fronde ſtipiteque glaberrimis.
Aſpidium martinicenſe Spreng. Anl. 3. p. 133.
Plum. fil. t. 145.
Martinica, St. Domingo, Euſtache, Caracas.

5. A. Lonchitis; frondibus pinnatis, pinnis ciliato-ſerratis, ſtipite ſtrigoſo. Linn. (*Polypodium Lonchitis.*)
Flor. dan. t. 497. Jacq. Coll. 3. t. 22. f. 1. Pluk. phyt. 179. f. b.
Schkuhr. l. c. t. 29.
Sturm. d. fl. II. 1.
Europae alpes.

6. A. mucronatum, frondibus pinnatis, pinnis ſubfalcatis ſerrulatis baſi ſurſum auritis apiceque ſpinuloſis; ſtipite rachive ſquamoſo hirſuto. Flor. Ind. occ. p. 1649.
Sloan. h. I. t. 36. f. 4. 5.
Jamaica.

7. A. falcatum, frondibus pinnatis, pinnis lato-cordatis falcatis acuminatis integris, ſtipite ſquamoſo.
Polypodium falcatum. Thunb. flor. jap. 336. t. 35.

tis, ſoris ſolitariis, coſta ſtipiteque villoſis. Forſt. prodr. n. 439. (*Polypodium.*)
Schkuhr. Cr. Gew. t. 33.
Inſulae maris pacifici.

18. A. biſerratum, frondibus pinnatis, pinnis enſiformibus baſi retuſis, deorſum ſubauritis, margine obtuſe ſerratis, ſerraturis bidentatis, ſoris verſus marginem ſolitariis.
Schkuhr. l. c. t. 33. (pinna.)
Inſula Mauritii.

19. A. falcinellum, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis ſubfalcatis rigidiuſculis, baſi ſurſum deorſumque auriculatis, margine obtuſe ſerratis, ſerraturis bidentatis; ſoris ſolitariis ſubconfluentibus; rachi paleacea.

20. A. enſifolium, frondibus pinnatis, pinnis enſiformibus glabris, baſi retuſis, ſurſum obſolete auritis, margine obtuſe ſerrulatis; ſoris ſolitariis. †
Schkuhr. l. c. t. 32. Plum. fil. t. 113.
India occidentalis.

21. A. punctulatum, frondibus pinnatis, pinnis enſiformibus glabris, baſi rotundatis (rarius ſubauritis), margine punctatis dentatis; ſoris ſolitariis.
Plum. fil. t. 112.
India occidentalis, Guinea.

22. A. acutum, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis baſi retuſis ſurſum ſubauritis, margine ſubrepando-ſerrulatis, ſubtus rachive hirtis; ſoris ſolitariis. †
Schkuhr. l. c. t. 31.
India orientalis?

** fronde trifoliata.

3. A. trifoliatum, frondibus ſimplicibus cordato-trilobis ternatisve, intermedio majore, lateralibus baſi auriculatis. Linn.
Plum. fil. t. 148. Jacq. ic. rar. Schkuhr. l. c. t. 28.
Varietas fronde ſimplici eſt:
Polypodium pica. Linn. ſuppl.
Jamaica, Hiſpaniola, Inſ. Mauritii.

*** fronde pinnata.

4. A. macrophyllum, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis ſinuato-ſubcrenatis laciniatisve, infimis baſi auriculatis; fronde ſtipiteque glaberrimis.
Aſpidium martinicenſe Spreng. Anl. 3. p. 133.
Plum. fil. t. 145.
Martinica, St. Domingo, Euſtache, Caracas.

5. A. Lonchitis; frondibus pinnatis, pinnis ciliato-ſerratis, ſtipite ſtrigoſo. Linn. (*Polypodium Lonchitis.*)
Flor. dan. t. 497. Jacq. Coll. 3. t. 22. f. 1. Pluk. phyt. 179. f. b.
Schkuhr. l. c. t. 29.
Sturm. d. fl. II. 1.
Europae alpes.

6. A. mucronatum, frondibus pinnatis, pinnis ſubfalcatis ſerrulatis baſi ſurſum auritis apiceque ſpinuloſis; ſtipite rachive ſquamoſo hirſuto. Flor. Ind. occ. p. 1649.
Sloan. h. I. t. 36. f. 4. 5.
Jamaica.

7. A. falcatum, frondibus pinnatis, pinnis lato-cordatis falcatis acuminatis integris, ſtipite ſquamoſo.
Polypodium falcatum. Thunb. flor. jap. 336. t. 35.

28. A. davallioides, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis apice attenuatis ſubpinnatifidis, laciniis remotiuſculis obtuſis, ſoro ſolitario terminatis.

Ophiogloſſum acuminatum. Houtt. h. 2. 14. t. 94. f. 3.

Java.

29. A. ſophoroides, frondibus pinnatis, pinnis enſiformibus ſubpinnatifidis, laciniis ovatis ſubfalcatis acutis, infimis longioribus.

Polypodium ſophoroides. Thunb. Act. S. Linn. T. 2. 241.

Polypodium unitum. Thunb. flor. jap. p. 336.

Japonia.

30. A. obtuſatum, frondibus pinnatis, pinnis enſiformibus ſinuato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis.

Schkuhr. l. c. t. 33. c.

Pteris interrupta. Willd. phyt. 1. p. 13. t. 10. f. 1. vix diverſa.

Java.

31. A. attenuatum, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus ſubpinnatifidis attenuatis, laciniis ovatis acutis ſubfalcatis.

Polypodium diſſectum. Forſt. prodr. n. 441.

P. eroſum Gmel.

Inſulae maris pacifici.

32. A. inviſum, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis glabris, laciniis lanceolato-falcatis, infimis fere brevioribus. Flor. Ind. occ. p. 1672. (ſub Polypodio.)

Sloan. h. I. t. 50. f. 1. 51.

Schkuhr. l. c. t. 18.

Inſ. Antillicae.

33. A. patens, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis pinnatifidis attenuatis ſubtus pubeſcentibus, laciniis oblongis acutis, baſeos longioribus. Flor. Ind. occ. 1673. (ſub Polypodio.)
Polypodium nymphale. Forſt. prodr. n. Schkuhr. l. c. t. 34.
Sloan. h. I. t. 52. f. 1.
India occidentalis, nova Zelandia.

34. A. pennigerum, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis glabris pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis obtuſis, infimis aequalibus.
Polypodium pennigerum. Forſt. prodr. n. Schkuhr. l. c. t. 22.
Nova Zeelandia.

35. A. deltoideum, frondibus pinnatis, pinnis inferioribus abbreviatis oblongis triangularibus integris reflexis. Flor. Ind. occ. p. 1669. (ſub Polypodio.)
Polypodium appendiculatum. Lamarck Enc.
India occidentalis, Jamaica.

36. A. molle, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-acuminatis pinnatifidis utrinque villoſis, laciniis oblongis obtuſis integris, infimis ſubaequalibus.
Jacq. icon. rar. t. 640. (*Polypodium molle.*) Schkuhr. l. c. t. 34. b.
India occidentalis?

37. A. paraſiticum, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-acutis pinnatifidis utrinque pubeſcentibus, laciniis oblongis obtuſis integris, infima ſuperiore rotundata majore.
Polypodium paraſiticum L.
Java, Sumatra.

39. A. Oreopteris, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis patentiſſimis ſubpinnatis, laciniis obtuſis integris, ſubtus reſinoſo-glanduloſis, infimis rachi parallelis; ſoris ſubmarginalibus.

Schkuhr. l. c. t. 35. 36.

Polypodium Oreopteris Ehrhart, Dickſon, Hoffmann.

P. montanum Vogler, Willd.

P. Thelypteris Hudſ., Bolton, Hedwig.

P. limboſpermum Bellardi.

P. pteroides Villars.

Polyſtichum montanum Roth.

Flor. dan. t. 1121. Engl. Bot. t. 1019. Hedwig. theor. t. 6.

Germaniae, Angliae, Italiae montoſis ſiccis.

39. A. Thelypteris, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis ſubreflexis ſubpinnatis baſi diſtinctis, laciniis acutiuſculis apice ſubcrenulatis, infimis decuſſantibus; ſoris confluentibus; ſurculo repente.

Polypodium Thelypteris L. Acroſtichum Thelypteris, ejusd. Sp. pl. Bolt. Flor. dan. t. 760. Schmidel Icon. t. 11. Bauh. hiſt. 3. 731. Schkuhr. l. c. t. 52.

Europae ſept. paludoſis.

40. A. limbatum, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis ſubpinnatis, laciniis oblongis ſerratis, infimis auriculatis, ſerraturis ſoriferis.

Guadeloupe, Inſ. antillicae.

41. A. marginale, frondibus pinnatis, pinnis ſubpinnatis glabris, laciniis oblongis integris, baſi ſinuato-repandis, ſoris marginalibus.

Polypodium marginale L.

America borealis.

42. A. **fragans**, frondibus pinnatis, pinnis approximatis fubpinnatis, laciniis obtufis ferratis; indufiis imbricatis; ftipite paleaceo.
Polypodium fragans L.
Sibiria.

43. A. **varium**, frondibus pinnatis, pinnis fubpinnatis, terminalibus fimplicibus, infimis bafi bipinnatifidis.
Polypodium varium L.
China.

44. A. **coriandrifolium**, frondibus pinnatis, pinnis cordato-oblongis pinnatifidis, laciniis obtufis crenato-repandis pubefcentibus. Flor. Ind. occid. p. 1675. (fub Polypodio.)
Pluk. alm. t. 284. f. 5.
Jamaica.

45. A. **Hippocrepis**, frondibus pinnatis, pinnis oblongis acuminatis pubefcentibus incifo-pinnatifidis, laciniis obtufis, terminalibus coadunatis, indufiis femilunaribus. †
Jacq. Coll. 3. Icon. rar.

46. A. **cicutarium**, frondibus ternatis, foliolis 2pinnatifidis, pinnis decurrentibus, terminalibus confluentibus, infimis lateralium bafi 2pinnatifidis elongatis, laciniis lobato-incifis crenatis.
Polypodium cicutarium L.
Polypodium appendiculatum. Flor. Ind. occid. p 1677.
Pluk. alm. t. 289. f. 4. Ibid. t. 296. f. 2. foliol.
India occidentalis.

47. A. **protenfum**, frondibus ternatis, foliolis bipinnatifidis, laciniis obovatis obfolete crenatis, pin-

nis baseos fol. lateralium deorsum longioribus. Afzelius.
Sierra Leone.

**** fronde 2-3-pinnata.

a. indusiis dimidiatis reniformibus.

48. A. truncatulum, frondibus bipinnatis, pinnis ensiformibus pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis, deorsum sublunatis, sursum undulatis, marginem versus soriferis.
Adiantum lunulatum. Houtt. N. h. 2. 14. t. 100. f. 1.
Java.

49. A. cristatum, frondibus bipinnatis, pinnis subpinnatis cordato-oblongis, pinnulis ovatis obtusis incisis denticulato-serrulatis; fronde lanceolato-ovata, stipite paleaceo.
Polypodium cristatum. Linn., Afzelius.
Polypodium Callipteris. Ehrhart.
Act. Holm. 1787. t. 9. Schkuhr. l. c. t. 37.
Europa.

50. A. lancastriense, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis oblongo-lanceolatis, pinnulis coadunatis ovato-triangularibus acutis serrulatis; stipite nudo.
Spreng. Anleit. 3. p. 134. Schkuhr. l. c. t. 41.
America septentrionalis.

51. A. paleaceum, frondibus bipinnatis, pinnis subpinnatis attennatis, pinnulis oblongis apice rotundatis, integerrimis hirtis; fronde lanceolata acuminata; rachi hirsuto-paleacea, paleis longissimis nitidis.
Lagasca.
Peruvia.

52. A. rigidum, frondibus bipinnatis, pinnis bipinnatifidis cordato-lanceolatis, laciniis oblongis obtusis inciso-dentatis, fronde ovato-lanceolata apicem versus fructificante; stipite strigoso-paleaceo.
Polypodium rigidum. Hoffm. d. flor.
Polyst. strigosum Roth.
(Schkuhr. l. c. t. 38. — W. M.)
Europa.

53. A. aculeatum, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis ovatis acutis subfalcatis ciliato-spinosis, subtus pilosis, rachi paleacea, stipite strigoso. Smith. britt.
Polypodium aculeatum L.
Polypodium setiferum. Forsk. fl. aeg. ar.
Pluk. ph. t. 180. f. 1. 3. Moris. h. 14. t. 3. f. 15.
(Schkuhr. l. c. t. 39. — W. M.)
Europa, Arabia, Cap. bon. spei.

54. A. lobatum, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, approximatis, pinnulis elliptico-lunulatis ciliato-spinosis, subtus pilosis; infimis sursum maximis, stipite rachive paleaceis. Smith. l. c. p. 1123.
Polypodium lobatum. Ait. Hort. Kew. Huds. flor. angl.
Schkuhr. l. c. t. 40.?
Anglia.

55. A. aristatum, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis incisis, laciniis mucronato-serratis, stipite villosiusculo.
Polypodium aristatum. Forst. prodr. n. 448.
Schkuhr. l. c. t. 42. (foliol.)
Insulae maris pacifici.

56. A. vestitum, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis mucronulatis inciso-serratis,

infimis ſubpinnatis, ſtipite rachibusque ſcarioſo-ſquamoſis.

Polypodium veſtitum. Forſt. Pr. n. 445.
(Schkuhr. l. c. t. 43. — W. M.)
Inſulae maris pacifici.

57. A. drepanum, frondibus bipinnatis, pinnis remotis alternis, pinnulis ſuboppoſitis lanceolato-falcatis inciſo-denticulatis baſi ſurſum obtuſe auritis, ſtipite rachibusque paleaceis.

Inſulae Azores, Madera.

58. A. ſpinuloſum, frondibus bipinnatis, pinnis bipinnatifidis bipinnatisve, laciniis oblongis acutis mucronato-ſerratis, fronde ovato-triangulari, ſtipite paleaceo.

Polypodium ſpinuloſum. Retz. *P. criſtatum.* vulgo. Müller flor. Fridrichsd. t. 2. f. 2. Flor. dan. 707. 759. Pluk. ph. t. 181. f. 2.
Schkuhr. l. c. t. 48.
Varietates ſunt:
Polypodium dilatatum Hoffm.
(*Pol. tanacetifolium Hoffm.* — W. M.)
Polyſtichum ſpinoſum et multiflorum Roth.
(*Polyſtichum Mülleri, anguſtatum et conifolinm.* Schumach. Enum. Saell. — W. M.)
Polypodium ariſtatum. Bellard. app. ad flor. ped. act. Taur. 5. p. 155.
Aſpidium eroſum. Schkuhr. l. c. t. 45.
Aſpid. drepanum. Schkuhr. l. c. t. 47. (non genuinum *drepanum.*)
Aſpid. depaſtum. Schkuhr. l. c. t. 51. (vix Polyp. auſtriacum Jacq.)
Europa, America borealis.

59. A. Filix Mas, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis oblongis crenatis apice ferratis, ftipite paleaceo.
Polypodium Filix Mas L.
Lobel. Icon. p. 812. Schkuhr. l. c. t. 44.
Europa.

60. A. noveboracenfe, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis oblongis integerrimis parallelis; ftipite laevi.
Polypodium noveboracenfe L.
Schkuhr. l. c. t. 46? (multo minus!)
America feptentrionalis.

61. A. elongatum, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis inferne bipinnatifidis, pinnulis lanceolatis obtufis, laciniis ovatis denticulatis.
Polypodium elongatum. Ait. Hort. Kew.
Tectaria elongata. Cavan. An. de hift. nat. 4. p. 101.?
Inf. Azores, Canariae.

62. A. lacerum, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis falcato-lanceolatis, infimis fubauriculatis fubferratis, fuperioribus confluentibus; ftipite fquamofo.
Polypodium lacerum. Thunb. flor. Jap. p. 337.
Japonia.

63. A. caudatum, frondibus tripinnatis glabris, pinnis primariis alternis reliquis oppofitis, pinnulis lanceolatis ferratis. Cavan. an. de hift. n. 4. p. 100. (*Tectaria.*) †
Teneriffa.

64. A. cinnamomeum, frondibus tripinnatis glabris, pinnulis linearibus acutis; foris folitariis.

Tectaria cinnamomea. Cavan. prael. 1801. p. 252.
Nova Hispania.

65. A. ferrugineum, frondibus 2-3-pinnatis crassiusculis subtus ferrugineis, pinnulis ovato-oblongis acutis, soris solitariis. †
Tectaria ferruginea. Cavan. l. c. p. 252.
Monte Video Amer. merid.

66. A. pubescens, frondibus 2-3-pinnatis, pinnis pinnatis pilosis, pinnulis lanceolato-ovatis subincisis acutis, extimis confluentibus. †
Polypodium pubescens L.
India occidentali.

97. A. setosum, frondibus 2-3-pinnatis, pinnis bipinnatifidis, pinnulis lanceolatis, laciniis ovato-acutis, stipite rachibusque setosis.
Polypodium setosum. Thunb. flor. Jap. p. 337.
Japonia.

68. A. villosum, decompositum, foliolis bipinnatis hirsutis, pinnulis oblongis hirsutis, terminalibus acuminatis, inferioribus subpinnatifidis, laciniis ovatis.
Polypodium villosum L.
Plum. fil. t. 27.
Jamaica, Hispaniola.

69. A. hirtum, decompositum, foliolis oppositis oblongis acuminatis subbipinnatis, pinnis alternis, pinnulis ovatis, inferioribus incisis; stipite hirto.
Polypodium hirtum. Flor. Ind. occ. p. 1686.
Jamaica.

70. A. hispidum, decompositum, foliolis subbipinnatis attenuatis hirtis, pinnis marginatis, pinnulis lanceolatis inciso-serratis, stipide hispido-setoso.
Polypodium setosum. Forst. pr. n. 447?

Schkuhr. l. c. t. 49.
Nova Zelandia.

71. A. **denticulatum**, ſupradecompoſitum, foliolis ſub 4-pinnatis glabris, pinnulis cuneato-ovatis inciſis denticulato-ſpinuloſis.

Polypodium denticulatum. Flor. Ind. occ. p. 1692.
Jamaica, Hiſpaniola.

72. A. **coriaceum**, decompoſitum, foliolis coriaceis glabris pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis inferne pinnatifidis, laciniis ovatis, infimis diſcretis crenatis; ſtipite aſpero.

Polypodium coriaceum. Flor. Ind. occ. p. 1688.
Polypodium adiantiforme. Forſt. pr. n. 449. hujus varietas minus diviſa.
Tectaria Calahuala. Cavan. l. c. p. 252.
Schkuhr. l. c. t. 50.
Jamaica, Buenos Ayres, Inſ. maris pacifici, Mauritii.

b. Induſiis lateralibus.

73. A. **Thelypterioides**, pinnis pinnatifidis ſublinearibus, pinnulis oblongis ſubintegris, ſoris juxta margines pinnularum ſeriatis. †
Nephrodium Thelypteroides. Michaux flor. bor. am. p. 267.
Canada, mont. Alleghanae.

74. A. **fontanum**, pinnis ſubpinnatis alternis triangularibus obtuſis, lobis apice argute dentatis.
Polypodium fontanum L.?
(*Polyp. fontanum Leerſ.* — W. M.)
(*Athyrium fontanum et Halleri Roth.* — W. M.)
Pluk. ph. t. 89. f. 3. Barrel. rar. t. 432. f. 1.

(Schkuhr. l. c. t. 53. — W. M.)
Sibiria, Europa auftralis.

75. A. fragile, pinnis bipinnatifidis oppofitis, pinnulis ovatis incifis, laciniulis obovatis dentatis.
Polypodium fragile L. Cyathea fragilis Smith.
Varietates:
Polypodium anthrifcifolium, cynapifolium, (tenue, fumarioides et pedicularifolium. — W. M.) *Hoffm.*
Flor. dan. t. 401. Pluk. ph. t. 180. f. 5.
Schkuhr. l. c. t. 54. 55. 56.

76. A. tenue, pinnis pinnatis, pinnulis decurrentibus ovalibus retufis, fubdentatis, foris ad fingulos dentes fingulis majufculis, fronde glaberrima, debili. †
Nephrodium tenue. Michaux flor. bor. am. p. 269.
Canada. A. fragili proximum.

77. A. rufidulum, pinnis pinnatifidis l. pinnatis, pinnulis ovalibus retufis fubcrenatis, fronde tota rufo-villofa, foris demum confluentibus.
Nephrodium rufidulum. Michaux l. c. p. 270.
Canada.

78. A. lanofum, pinnis pinnatifidis diftantibus, lobulis fubrotundis ovalibus integris, foris demum confertis, fronde tota lanofiffima.
Nephrodium lanofum. Michaux l. c. p. 270.
Montes Tennaffé, Carolina feptentr.

79. A. regium, pinnis pinnatis remotiufculis, pinnulis lobatis obtufis muticis margine integerrimis; rachi alata.
Polypodium regium L. Vaill. par. t. 9. f. 1.?
Cyathea regia Smith. Fl. britt. 1140.
Cyathea incifa. Engl. bot. t. 163.
Polypodium trifidum. Withering arr. 3. p. 779.

Polypodium polymorphum. *C.* Vill, Dauph. t. 53. f. C.
Gallia, Anglia.

80. A. dentatum, pinnis subpinnatis, pinnulis ovatis obtusis inciso-dentatis muticis. Smith. flor. britt. p. 1141.
Polypodium dentatum Dicks. Crypt. fasc. 3. 1. t. 7. f. 1.
Anglia.

81. A. rheticum, pinnis pinnatis pinnulisque remotis oblongis acutis argute serratis; rachi alata.
Polypodium rheticum L. Schkuhr. l. c. t. 60.?
Gallia, Anglia, Helvetia.

82. A. bulbiferum, pinnis pinnatis remotiusculis, pinnulis oblongis serratis subtus bulbiferis, infimis pinnatifidis.
Polypodium bulbiferum L.
Moris. h. 14. t. 3. f. 10. Barrel. rar. t. 1120.
(Schkuhr. l. c. t. 57. — W. M.)
Canada.

83. A. filix femina, pinnis pinnatis 2pinnatifidisque pinnulisque lanceolatis, lacinulis acutis apice bidentatis.
Polypodium filix femina L. Hujus varietates censendae:
Polyp. molle Schreb. Allioni.
Polyp. trifidum et incisum Hoffm.
(*Athyrium laxum et depauperatum Schumach.* Enum. Saell. — W. M.)
Pluk. ph. t. 180. f. 4. Moris. h. 3. 14. t. 3. f. 8.
Müll. Fridr. t. 2. f. 3. 4.
Schkuhr. l. c. tab. 58. 59.
Europa.

84. A. aſplenioides, pinnis pinnatis, pinnulis oblongis inciſo-dentatis, dentibus inf. obtuſis, ſupremis acutis, ſoris lunatis.
Nephrodium aſplenioides. Michaux l. c. p. 268.
Aſplenium Athyrium. Spreng. l. c. p. 113.
America borealis.

85. A. punctilobulum, pinnis pinnatis pubeſcentibus, pinnulis decurrentibus ovali-oblongis ſubpinnatifidis, lobis oblongis apice 2-4dentatis, ſingulis uniſoriferis.
Nephrodium punctilobulum. Michaux l. c. p. 268.
Canada.

86. A. umbroſum, pinnis bipinnatifidis oppoſitis, pinnulis ovatis acuminatis, laciniis oblongis obtuſis ſerratis.
Polypodium umbroſum. Ait. Hort. Kew.
Schkuhr. l. c. t. 61.
Madera.

87. A. axillare, pinnis bipinnatifidis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis apice ſerratis.
Polypodium axillare. Ait. Hort. Kew.
Madera.

88. A. aemulum, decompoſitum, triangulare; foliolis tripinnatifidis, pinnulis oblongo-linearibus inciſis, laciniis apice denticulatis.
Madera.

89. A. alpinum, decompoſitum, foliolis tripinnatis pinnisque remotis, pinnulis cuneato-obovatis inciſis; lacinulis obtuſis ſubbifidis.
Polypodium alpinum Jacq. Polypod. criſpum Gouan.
Jacq. icon. rar. Seguier veron. ſuppl. t. 1. f. 3.
Schkuhr. l. c. t. 62.
Europa.

90. A. capenſe, decompoſitum, foliolis ſubbipinnatis, coſtis marginatis, pinnis laciniisque lanceolatis ſerratis, ſoris ad baſin ſubſolitariis.
Polypodium capenſe L. Cyathea capenſis Smith.
Promontorium bonae ſpei.

91. A. montanum, ſupradecompoſitum, foliolis ternis tripinnatifidis, lacinulis ſubfalcatis obtuſis apice dentatis.
Polypodium montanum Allion.
Polypodium myrhidifolium Jacq. Cyathea montana Smith.
Pluk. phyt. t. 89. f. 4.
Schkuhr. l. c. t. 63.
Europae alpes, Auſtria, (Norvagia. — W. M.)

Species dubiae
Generis Polypodii vel Aſpidii.

* fronde ſimplici.

P. *ovatum*, fronde ovata petiolata, laciniis oblongis integerrimis. *Burm.* ind. p. 233.
Java.

P. *rigidum*, frondibus integerrimis glabris acutis. Aubl. guian. p. 963.
Species Acroſtichi erit ſecundum fig. cit. Plum. fil. t. 135. quae Acroſt. longifolii Jacq. eſt.

P. *repandum*, frondibus radicalibus ovatis integerrimis, caulinis lanceolatis repandis; fructif. ſolitariis; ſurculo erecto. Loureiro Cochinch. 826.
China.

P. *biforme*, frondibus ſimplicibus heterophyllis. ſteril.

lanceolatis integerrimis, fertil. palmatis, fructif. ſolitariis. Loureiro Coch. 827.

P. *conjugatum*, frondibus ſubſimplicibus varie lobatis, lobis terminalibus lanceolatis bijugis. Lamarck Enc. 5. 516.

Lingua cervina ſcandens ramoſa, foliis querni diviſura. Plum. fil. t. 122.

Lingua cervina longis et anguſtis foliis. Plum. fil. tab. 127.

Lingua cervina latifolia, pediculis ſquamoſis. Plum. fil. t. 128.

Lingua cervina craſſiore et breviore folio. Plum. fil. t. 142.

Hemionitis varia et cuſpidata. Plum. fil. t. 153.

Phyllitis dicta minima cheuſanenſis. Pluk. phyt. 405. f. 4.

** fronde trifida l. trifoliata.

Polypodium ſpinuloſum, caulescens, frondibus petiolatis pinnatifido-trifidis, apice bifido ſpinoſo. Burm. ind. t. 67. f. 1. Vix filix!

Hemionitis trifolia villis ruffis fimbriata. Plum. fil. t. 149.

*** fronde pinnatifida.

P. *alatum*, frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblongis diſtantibus dentatis. Linn. Plum. fil. t. 84.

P. *binervatum*, frondibus pinnatifidis, pinnis alternis lanceolato-enſiformibus apice ſurſum elevatis, punctis ſubmarginalibus. Lamarck Enc. 5. 521.

P. *elegans*, frondibus pinnatifidis, pinnis linearibus anguſtis alternis diſtantibus; ſtipite filiformi. Lamarck 5. 519.
St. Domingo.

P. *expansum*, frondibus pinnatifidis, basi subpinnata, laciniis oblongis patulis undulatis, terminali 3fida, lobo intermedio laciniato. Lamarck l. c.
America.

P. *ellipticum*, frondibus pinnatifidis, pinnis ellipticis laevibus integris, surculo repente. Thunb. Jap. p. 335.
Japonia.

P. *laciniatum*, frondibus pinnatifidis, laciniis inaequalibus. Burm. Ind. 231.? Dracontii L. Ari species Cfr. fig. Rheed. mal. 12. t. 30. 31.

P. *penna marina*, frondibus pinnatifidis ovato-oblongis, pinnis ellipticis glabris argute crispatis. Lamarck Enc. 520.
Ad fretum magellanicum.

P. *praelongum*, frondibus pinnatifidis, lobis alternis approximatis, sursum curvatis acutis, petiolo basi alato. Lamarck l. c.
America. An P. *curvatum*? v. supra.

Tectaria phymatodes, foliis trifidis pinnatifidisque, laciniis lanceolatis; fructific. solitariis. Cavan. prael. 1801. n. 611.
Indusio gaudere dicitur, quo Pol. phymatodes L. caret.

Filix polypodioides dicta major virginiana. Pluk. alm. t. 287. f. 1.

Welli-panna-kelengu. Rheed. Mal. 12. t. 12.
Forte P. phymatodes L.

Polypodium — Barrel. ic. 38.

** ** subfronde pinnata.

P. *asplenioides.* Scopol. flor. Carn. n. 1275. t. 62.

P. *brasiliense*, frond. pinn., foliolis alternis lanceolatis integerrimis, nervis anastomosantibus. Lamarck Enc. 525. (Sloan. h. 1. t. 40.?)
Brasilia.

P. *coronopus*, frond. pinn., pinnis lanceolatis alternis, profunde laciniatis crispatis, punctis sparsis, stipite laevi. Lamarck Enc. 527.
America.

P. *glabrum*, frond. pinn., pinnis oppositis lanceolatis striatis glabris integerrimis. Burm. ind. 235. Zeyl. 100.
Java, Zeylona.

P. *guianense*, frond. pinn., pinnis latis crenatis suboppositis. Aubl. Guian. 962.
Vix Polypodium, fr. fig. Plum. fil. t. 117. hujus est.

P. *hirsutulum*, frond. pinn., pinnis alternis lanceolatis acutis obtuse crenatis subpubescentibus, stipite pubescente. Lamarck Enc.
India. Diversum a P. hirsutulo Forst.!

P. *orbiculatum*, pumilum, frond. pinn., pinnis integerrimis suborbiculatis, breviter petiolatis surculo repente. Lamarck Enc. 525.
Java.

P. *pennatum*, frond. pinn., pinnis longissimis mollibus semilobatis, nervis arcuatis, costis subpubescentibus, fructif. punctatis. Lamarck Enc.
America merid.

P. *punctulatum*, frond. pinn., pinnis lanceolatis subcrenatis, punctulis nigris margine notatis, fructif. seriali marginali. Lamarck Enc. 553.

Arana panna. Hort. Mal. 12. p. 61. Diverſ. a Plum. fil. t. 112.
India.

P. *radicans*, fronde pinn., radicante, pinnis oppoſitis ſubovatis obtuſis ſuperiore latere latioribus. Burm. ind. 233. t. 66. f. 3.
Java.

P. *ſerratum*, frond. pinn., pinnis alternis ſerratis. Aubl. guian. 962.
Aſplenium eſt ſi figura ex Sloan. 1. t. 33. vera.

P. *ſimplex*, frond. ſimplicibus lanceolatis alternis glabris integerrimis. Burm. ind. 235.
Lonchitis amboin. rubra. Rumph. amb. 6. t. 30. f. 1.
Amboyna. Species pinnata eſt!

P. *truncatum*, frond. pinn., foliolis longiſſimis acuminatis crenatis, inciſuris ſubtruncatis, ſtipite glabro anguloſo canaliculato. Lamarck Enc. 534.
Braſilia.

P. *venoſum*, frond. pinn., foliolis venoſis, inferioribus cuneiformibus, ſuperioribus ovato-oblongis inciſis baſi truncatis. Loureiro Coch. 228. 6.
(*Aſpid.*? Schkuhr. l. c. t. 31. fig. f. — W. M.)

P. *piloſum*. Schkuhr. l. c. t. 17.

Filix minor in pinnas tantum diviſa. Sloan. h. 1. t. 44. Anne Onocleae ſpecies?

Filix non ramoſa jamaicenſis. Pluk. alm. t. 286. (Niſi Aſplenium.)

Filix non ramoſa, pinnulis rotundis non dentatis major. Plum. fil. t. 38. (Aſpid. molli l. paraſitico proxima.)

Lonchitis auriculata et ſerrata. Plum. fil. t. 62. A.

Lonchitis Betonicae foliis. Plum. fil. t. 64.

Lingua Cervina 5folia, foliis acuminatis et ped. ſquamoſis. Plum. fil. t. 114.

Acroſtichum ferruginoſum L.?

***** fronde bipinnatifida.

P. *arcuatum*, foliolis arcuatis, pinnis integris acutis lunatis, infimis longioribus, ſtipite 4gono. Lamarck Enc.

Inſ. Grenada.

P. *rufum*, foliolis horizontalibus anguſto-acuminatis, inferioribus remotis, diviſuris obtuſis rectis, ſtipite glaberrimo rufo. Lamarck Enc.

Peru.

P. *tottum*, frondibus pinnatis, pinnis oppoſitis lanceolatis inciſo-pinnatifidis. Thunb. prodr. p. 172.

Cap. bonae ſpei.

P. *umbilicatum*, frond. pinn., foliolis pinnatif. lanceolatis, pinnis obtuſis crenulatis, fructif. ſparſis; capſ. umbilicatis; ſtipite anguloſo ſubſquamoſo. Lamarck Enc. p. 528.

Inſ. Mauritius.

Filix latifolia, pinnulis fere acuminatis dentata. Plum. fil. t. 16.

Filix non ramoſa latius dentata major. Plum. fil. t. 21.

Filix Latius dentata altera, polypodii radice. Plum. fil. t. 22.

Filix pinnulis oblongis in ſummitate ſerratis. Plum. fil. t. 26.

Filix non ramoſa in obtuſas pinnulas diſſecta. Plum. fil. t. 45.

Filix pumila paluſtris virginiana. Pluk. alm. t. 284. f. 1.

Lonchitis pinnulis rotundis non dentatis. Plum. fil. t. 47.
Hemionitis laciniis criſpis inciſa. Plum. fil. t. 150.
Polyp. pedicularis, frond. bipinn., pinnis ſemipinnatifidis acutis, pinnulis ſubſerrulatis obtuſis. Willemet ap. Uſt. Ann. 18. p. 62.
Inſ. Mauritius.
Polyp. fontanum, fronde lineari-lanceolata acuta pinnata, pinnis cordatis obtuſiuſculis pinnatifidis crenatis, ſupra glabris. Linn. Spec. plant. 1590. Smith. flor. Britt. p. 1114.
Anglia.
Adiantum filicinum durius criſpum minimum. Barrel. ic. 432. 1.
Adiantum filicinum mollius aquaticum. Barrel. ic. 432. 2. (Ad A. fragile forſitan pertinet.)

****** fronde bipinnata.

P. *adiantifolium*, frond. bipinn., pinnis ſubconfluentibus ſublobatis ovato-oblongis, apice rotundo-crenatis; inciſuris acutis; fructif. ovatis. Lamarck Enc. 540. (Plum. fil. t. 41.?) an potius Aſplenium?
P. *adiantoides*, frond. bipinn., pinnis ovatis inciſis denticulatis glaberrimis lineatis, infer. oppoſitis, ſuper. alternis decurrentibus.
Burm. ind. 234.
India.
P. *androgynum*, frond. ſubbipinn., pinnis ſemipinnatis, ſteril. latioribus lobis integris obtuſis ſubfalcatis, fructif. minimis ſerialibus. Lamarck Enc.
Plum. fil. t. 16. Pluk. ph. t. 291. f. 1.
Martinica.
P. *arboreum*, — Loureiro Cochinch. p. 832. 11.

P. *chaerophylloides*, frond. bipinn., foliolis acuminatis, apice confluentibus, pinnis ovato-lanceolatis pinnatifidis, incisuris integris, subacutis, stipite longissimo angulato ramis pilosis. Lamarck Enc. 542.
Porto Rico.

P. *carthusianorum*, vid. P. *Villarii* infra.

P. *daucifolium*, fronde bipinnata, foliolis glaberrimis mollibus alternis, pinnis profunde crenatis subincisis, stipite basi subsquamoso. Lamarck Enc. 542.

P. *fragrans*, — Loureir. Cochinch.

P. *fragrans*, vid. P. *Villarii*.

P. *geranifolium*, frond. pinn., foliis lanceolatis glabris, pinnulis ovatis profunde crenatis, fructif. oblongis sparsis. Lamarck Enc. 540.
Amer. merid. (Asplenium?)

P. *microcarpon*, frond. subbipinn., pinnulis integerrimis, pinnulis minutis solitariis. Willem. apud Ust. Ann. 18. p. 63.
Ins. Mauritii.

P. *muricatum*, frond. bipinn., pinnis ovatis denticulato-spinosis. Linn. Plum. fil. t. 39.
Ins. Domingo.

P. *odoratum*. Lamarck Enc. vid. P. *Villarii*.

P. *pectinatum*, frond. bipinn., pinnis secundariis lanceolatis convexis integris patentibus. Forsk. flor. aeg. arab. p. 185.
P. *orientale*. Gmel. Syst.

P. *Pontederae*, frond. bipinn., pinnis rotundis paucis semipinnatis brevissimis acute serratis. Allion. ped. 2. 286. Segu. suppl. 14. t. 1. f. 2.
Vix ab A. fragili diversum.

P. *pubescens*, frond. bipinn., foliolis angusto-lanceolatis, pinnis confluentibus, integris subobtusis, stipite foliisque pilosis. Lamarck Enc.
Martinica. (A P. *pubescenti* L. diversum.)

P. *retroflexum*, frond. bipinn., foliolis infimis reflexis, pinnis laceris. Linn. Plum. fil. t. 68.

P. *rostratum*, frond. bipinn., pinnis alternis horizontalibus, pinnulis lanceolatis obtusis reclinatis lineatis glaberrimis, summis simplicibus. Burm. ind. 235. Pluk. mant. 80. t. 399. f. 1.
India.

P. *tenerrimum*, frond. bipinn., foliolis tenerrimis, pinnis subalternis distinctis panduriformibus obtusis. Lamarck Enc. 536.
(Proximum A. regio, L. fragili.)

P. *varium*, — Loureiro Cochinch. 829. 9.

P. *Villarii*, frond. 2pinnatis, alis horizontalibus, foliolis serratis dentibus aristatis saepe bifidis. Bellard. append. ad flor. pedem. in Ust. ann. 15. p. 24.
Aspidii species?
P. *odoratum Lam.* P. *carthusianorum.* Villars. delph. 3. 843.
In monte Cenisii. (Non fragans est!)

Nephrodium filix femina. Michaux flor. bor. amer. p. 868.
Amer. borealis.

Filix taxiformis minor. Plum. fil. t. 25.

Filix spinis mollissimis aculeata. Plum fil. t. 39.

Filix virginiana non ramosa. Pluk. ph. t. 284. f. 2.

Filix saxatilis pervenusta s. Adiantum maderense. Pluk. ph. t. 284. f. 4.

Lonchitis ramosa et cauliculis squamosis. Plum. fil. tab. 56.

Polyp. griſeum, frond. bipinn., pinnis oblongis obtuſe-dentatis ſubtus griſeis. Schkuhr. l. c. 2. tab. 25. b. forte particula frondis *Pol. pruinati*.

Polyp. hirtum, frond. bipinn. hirtis, pinnis pinnatifidis oblongis, laciniis ovatis obtuſis integris. Schkuhr. l. c. t. 25. c.
Ab *Aſpidio hirto* et *villoſo* absque dubio diverſum.

(*Athyrium ovatum*. Schumach. Enum. Saell. — ex cit. Mülleri fig. Aſpid. *ſpinuloſum* eſſet, caeterum Aſpid. *Fil. fem.* var. cenſenda. Ab alterutra ſpecie certe non diverſum. — W. M.)

(*Polyſtichum ſpinoſum*. Schumach. l. c. — ex alleg. Mülleri fig. ad Aſpid. *Fil. fem.*, ex reliquis ad Aſpid. *ſpinuloſum* pertinere videtur. Ab altero utro vix ac ne vix quidem diverſum. — W. M.)

******* fronde tripinnatifida.

P. *Barometz*, frond. 3pinn., pinnis pinnatifidis lanceolatis ſerratis, radicibus lanatis. Linn. Loureiro Coch. China.

P. *lignoſum*, frond. bipinnata, pinnis alternis, pinnis pinnatifidis, laciniis ovatis integerrimis. Burm. pr. fl. Cap. p. 28.

Nephrodium Dryopteris, parvulum, frond. 2pinnata, pinnis oppoſitis, pinnulis pinnatifidis, laciniis obtuſis leviter crenatis, punctis ſubmarginalibus demum contiguis. Michaux flor. p. 270.
Canada. (Certe diverſ. a P. *dryopteride L.*)

Filix villoſa minor, pinnulis profundis dentatis. Plum. fil. t. 43.

Filix ramoſa, maxima ſcandens, ramis raris, pinnulis crebris latis brevibus obtuſis. Plum. fil. t. 60.

Filix ramosa jamaicensis Apii foliis. Pluk. ph. 296. 2.
Lonchitis in auriculas subrotundas divisa. Plum. fil. t. 57.
(*Aspidium subquinquefidum*, terrestre; radice repente; frondis divisuris basi nudis, apice villosis, tripinnatis; pinna intermedia simplici, obtusa, pinnulis gradatim minoribus; pinnis lateralibus longe acuminatis, basi extus pinnula longiore instructis, unde frons subquinquefida; lobis alternis, oblongis, apice rotundatis, superioribus integris, inferioribus crenatis. Palis. Beauv. Fl. d'Ow. et de Ben. p. 34. t. 19. — Oware et Benin, in sylvis — an ab Aspid. *coriaceo* diversum? — W. M.)

******** fronde tripinnata.

P. *protensum*, fronde bi-tripinnata, foliolis inferioribus sursum adscendentibus, infimis tripinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis subcrenatis, stipite paleis piloso. Lamarck.

India. (Non confund. cum Aspid. protenso.)

Nephrodium cristatum. Michaux flor. bor. am. p. 269. Canada. (Forte synon. Aspid. cristati.)

Filix mas jamaicensis ramosa. Pluk. ph. 296. f. 1.

Filicula Bryopteris repens Sinarum. Pluk. ph. 400. f. 1. (Forte a Davallia pedata non distincta.)

********* fronde supradecomposita.

P. *ammifolium*, frond. supradec., foliolis mollibus lanceolatis subbipinnatis lucidis, pinnis s. lobis crenatis, stipitibus squamoso-hirsutis. Lamarck. Enc. 554. Ins. Mauritii.

P. *adiantoides*, pinnis auriculatis. Aubl. guian. p. 962.

Plum. fil. t. 7. Forte Adiantum.
Guiana.

P. *liguſtifolium*, frond. coriaceis foliolis ſubbipinnatis, pinnulis ovatis acute inciſis. Lamarck. Enc. p. 555.
Buenos Ayres. Forſitan Aſpid. denticulati ſynonym.

P. *meridionale*, frond. ſupradec., foliolis alternis, pinnis lanceolatis pinnatifidis, pinnulis linearibus inciſo-dentatis, fructif. ſeriali, ſtipite pubeſcente. Lamarck. Enc. 555.
Guadelupe.

P. *politum*, fronde ſupradecompoſita coriacea lucida, foliolis pinnatis, pinnis ovato-oblongis lobato-crenatis inferioribus pinnatifidis; ſtipite ſquamoſo, inter pinnulas marginato. Lamarck. Enc. 553.
Inſ. Mauritii.

P. *pulverulentum*, frond. ſupradecomp., pinnulis ſubtus hirſutis pulverulentis margine ciliatis. Lamarck Enc. Plum. fil. t. 34.
St. Domingo.

P. *pyramidale*, frond. ſupradecomp., pinnis terminalibus longiſſimis ſerratis ſtipite inferne aculeato. Linn. Plum. fil. t. 54.
India occidentalis.

P. *ſpeluncae*. fronde ſupradecomp., foliolis lanceolatis pinnatis, pinnis oppoſitis pinnatifidis. Linn.
P. *crenatum*. Forſk. fl. aeg. arab. 185. Pluk. alm. t. 244. f. 2.?
India.

P. *roſtratum*, frond. ſupradecomp., pinnis alternis, pinnulis integris, apice roſtratis recurvis. Lamarck Enc. Plum. fil. t. 35.
India occidentalis.

P. *divergens*, frond. triplicato-pinnatis, foliolis oblongo-acutis pinnatis, pinnis ovatis serratis inferne pinnatifidis, laciniis acutis subdenticulatis. Schkuhr. l. c. t. 26. b.

Nimium affine P. *effusi*, et vix diversum.

P. *austriacum*, frond. supradecomp. pilosis, foliolis oppos. alternisque, pinnis pinnatifidis lanceolatis; inferioribus oppositis et distantibus, superioribus in quolibet foliolo alternis et confluentibus; stipite basi lanuginoso. Jacq. obs. I. p. 45.

In sylvis subalpinis Etscheri.

Filix aculeata repens. Plum. fil. t. 12.

Filix hirsuta et lutescente pulvisculo sordescens. Plum. fil. t. 34.

Filix ramosa, pinnulis rostratis. Plum. fil. t. 35.

Filix ramosissima Cicutae foliis. Plum. fil. t. 36.

Filix jamaicensis ramosa, pedic. muscosis. Pluk. phyt. 294. f. 1.

Filix ramosa jamaicensis expansis alis. Pluk. phyt. 294. f. 2.

Cicutariae palustris mentientibus.

********** Incertae sedis.

P. *Blechnoides*. Act. paris. f. h. n. I.

Guiana.

P. *elasticum*. Ibidem.

Cayenna.

P. *pulchellum*. Willem. Ust. an. 18. 62.

Mauritius.

P. *trilobum*. Houtt. n. h. av. t. 98. f. 1.

P. *vesiculiferum*. Act. s. h. n. Paris. I.

(Forsan species Cyatheae!)

8. *Asplenium* Linn.

Char. *Capsulae* in lineolis rectis, sparsis dispositae. *Indusia* e venis lateraliter orta costam versus dehiscentia.

Species.

* fronde indivisa.

1. A. lanceum, fronde elliptica glabra, stipite tereti squamoso. Thunb. flor. jap. p. 333.
Thunb. Icon. jap. Dec. 2.
Japonia.

2. A. rhizophyllum, fronde cordato-ensiformi, apice filiformi radicante. Linn.
Pluk. alm. 154. t. 105. f. 3. Moris. h. 3. 14. t. 1. f. 14. Petiv. gaz. t. 105. f. 17.
Virginia, Canada, Sibiria.

3. A. proliferum, fronde subsessili, lato-lanceolata, apice attenuato radicante. Flor. Ind. occ. p. 1609.
Sloan. h. I. t. 26. f. 1.
Jamaica.

4. A. Nidus, fronde lanceolata integerrima glabra subsessili. Linn.
Breyn. Cent. t. 99. Moris. h. 3. 14. t. 1. f. 15.
Java, Ins. Marianae, in arb. parasiticum, Ins. Borboniae.

5. A. serratum, fronde lanceolata serrata subsessili. Linn.
Plum. fil. t. 124.
Jamaica.

6. A. vittaeforme, fronde lineari subcrenata subtus subpilosa, soris inter costam et marginem transversis subaequalibus.

Cavanill. prael. 1801. p. 255. †
Insulae Marianae, Palapa.

** fronde divisa.

7. A. bifolium, frond. binatis, foliolis basi connatis lanceolatis subsinuatis. Linn. †
Plum. fil. tab. 133. An species Scolopendrii?
Hispaniola.

8. A. palmatum, fronde cordata, palmato-lobata. Lamarck Enc.
Lamarck illustr. t. 867. f. 2. Pluk. ph. t. 287. f. 4.
Hispania, Lusitania, Azores, Canariae, Barbaria.

9. A. septentrionale, fronde inferne nuda, apice bipartita, foliolis linearibus apice laciniatis.
Acrostichum septentrionale L.
Flor. dan. t. 60. Sturm. Deutschl. Fl. II. 6.
Europa.

10. A. australe, fronde inferne nuda, apice dichotoma, foliolis subulatis, curvato-secundis.
Acrostichum australe L.
Tab. nostr. III. f. 1.
Insula Franciae et Borboniae.

11. A. radiatum, fronde inferne nuda, apice dichotomo-radiata, laciniis linearibus acutis rectis.
Acrostichum australe Vahl. Acrost. radiatum Koenig.
Acrostichum dichotomum Forskal.
Vahl. Symbol. I. t. 25.
Insula Borboniae, Arabia.

12. A. trilobum, fronde trapezoidea indivisa et triloba, crenata; lobo medio acuminato producto; stipite fronde triplo longiore tereti. Cavanill. prael. 1801. p. 255.
Ins. St. Carlos de Chiloe, Talcahuanho.

13. A. trapezoides, fronde trapezoidea ſubtrilobata obtuſa crenata, ſtipite marginato. Lagaſca.
Tarmae Peruviae.

*** fronde pinnata.

14. A. pumilum, fronde trilobata, ternata pinnatave, foliolis lobatis tripartitisve. Flor. Ind. occ. p. 1610.
Aſplenium anthriſcifolium. Jacq. Coll. 2. tab. 2. f. 3. 4.
Plum. fil. tab. 66. A.
Jamaica.

15. A. Blechnoides, fronde ſubpinnata lanceolata, pinnis coadunatis acutis, ſoro unico continuo nervo medio collaterali. Lagaſca.
Peruvia.

16. A. obtuſifolium, fronde pinnata, pinnis alternis decurrentibus ovatis obtuſis ſinuatis diaphanis ſtipiteque glaberrimis. Linn. †
Plum. fil. t. 67.
Martinica.

17. A. marginatum, fronde pinnata, pinnis oppoſitis ovato-lanceolatis, margine membranaceo-ſubdenticulatis. Linn.
Plum. fil. t. 106.
Hiſpaniola, Martinica.

18. A. decuſſatum, frond. pinn., pinnis ſubcordatis lato-lanceolatis ſerratis baſi utrinque obtuſe auritis; ſoris ad angulum acutum per paria parallele decuſſantibus.
Inſula Mauritii.

19. A. anguſtifolium, frond. pinn., pinnis remote alternis lanceolato integerrimis; fronde lanceolata glabra. Michaux fl. p. 265.

Morif. 3. 14. t. 2. f. 25. (*Lonchitis virginiana.*)
Ad ripas fluv. Ohio.

20. A. grande, frond. pinn., pinnis linearibus acutis longiffimis integerrimis glabris, bafi fubcordatis foris parallelis horizontalibus. Cavan. prael. 1801. p. 259. (*A. macrophyllum.*) †.
Palapa, Inf. Marian.

21. A. macrophyllum, frond. pinn., pinnis fubpetiolatis trapezio-ovatis acuminatis inciso-ferratis, foris radiato-parallelis longiffimis.
Infula Mauritii.

22. A. falicifolium, frond. pinn., pinnis fubtrapezio-lanceolatis falcatis inaequaliter crenatis, bafi furfum obtufe rectangulis. Linn.
Plum. fil. t. 60.
Jamaica, Hifpaniola, Inf. Borboniae.

23. A. lineatum, frond. pinn., pinnis lato-lanceolatis acuminatis ferratis lineatis bafi furfum rectangulis, foris decuffato-parallelis.
Infula St. Mauritii.

24. A. dimidiatum, frond. pinn., pinnis dimidiatis trapezio-oblongis acuminatis laciniato-ferratis. Flor. Ind. occ. p. 1615.
Jamaica.

25. A. polyodon, frond. pinn., pinnis trapezoideis acuminatis duplicato-dentatis. Forft. prodr. n. 428.
Nova Zelandia.

26. A. falcatum, frond. pinn., pinnis fubtrapezio-lanceolatis falcatis apice attenuatis inciso-ferratis ftriatis. Flor. Ind. occ. p. 1618.
A. falcatum. Retz. obf. 6. 37. 20.
Lamarck Enc.

Trichomanes adiantoides. Linn. ſp. plant. p. 1561.
Burm. ind. p. 236.
Burm. Zeyl. t. 43.
India orientalis et occidentalis.

27. A. tenerum, frond. pinn., pinnis rhombeo-oblongis obtuſis inciſo-ſerratis. Forſt. prodr. n. 431.
Inſ. maris pacifici.

28. A. obtuſatum, frond. pinn., pinnis oblongis obtuſis ſerratis, baſi oblique truncatis, ſoris parallelis. Forſt. prodr. n. 430.
Nova Zelandia.

29. A. obliquum, frond. pinn., pinnis trapezio-oblongis acuminatis obtuſe ſerratis, ſtipite ſquamuloſo. Forſt. pr. n. 429.
Nova Zeelandia.

30. A. lucidum, frond. pinn., pinnis elliptico-acuminatis ſerratis, ſoris decuſſato-parallelis. Forſt. prodr. n. 427.
Nova Zeelandia.

31. A. eroſum, frond. pinn., pinnis trapezio-lanceolatis ſubfalcatis crenato-ſerrulatis baſi ſurſum auritis. Linn.
India occidentalis.

32. A. cultrifolium, frond. pinn., pinnis falcato-lanceolatis inciſo-ſerratis baſi deorſum angulatis, inferioribus ſurſum auritis. Linn.
Plum. fil. t. 59.
India occidentalis.

33. A. auritum, frond. pinn., pinnis lanceolatis inciſo-ſerratis baſi ſurſum auritis. Flor. Ind. occ. p. 1616.
Sloan. h. I. t. 33. f. 2.
Jamaica, Surinamo.

34. A. compreſſum, frond. pinn., pinnis oblongo-lanceolatis acuminatis ſerratis baſi ſurſum lobo conniventibus, deorſum decurrentibus; rachi marginata ſtipiteque compreſſo.
Inſula St. Helenae.

35. A. pellucidum, frond. pinn., pinnis lanceolatis ſerratis baſi ſurſum auritis diaphanis, ſtipite ſubvilloſo. Lamarck Enc. †
Plum. fil. t. 61. Varietas hujus ſecund. Lamarck.
Inſula Mauritii.

36. A. elongatum, frond. pinn., pinnis ovato-oblongis crenatis baſi ſurſum auriculatis; terminali lanceolata longa productiore. †
Aſplenium caudatum. Cavan. prael. 1801. p. 256.
Palapa Marianor.

37. A. ebeneum, frond. pinn., pinnis lanceolatis ſubfalcatis ſerratis baſi auritis; ſtipite laeviſſimo. Ait. Hort. Kew. 3. p. 462. †
Acroſtichum platyneuron. Linn. ſp. plant. p. 1527.
America ſeptentrionalis.

38. A. laetum, frond. pinn., pinnis trapezio-oblongis acutis inciſo-ſerratis deorſum baſi ſublunatis; infimis deflexis.
India occidentali.

39. A. marinum, frond. pinn., pinnis trapezio-ovatis obtuſis ſerratis baſi ſurſum lobatis. Linn.
Aſplenium trapeziforme. Hudſ. angl.
Sowerb. Engl. Bot. 392. Moriſ. h. 3. 14. t. 3. f. 25.
Anglia, Barbaria, Canariae, Hiſpania.

40. A. polypodioides, frond. pinn., pinnis cordato-oblongis ſubſerratis baſi utrinque obtuſe auritis, inferioribus brevioribus.

Asplenium trichomanoides. Michaux flor. bor. am. 2. 265.

Moris. 3. 14. t. 2. f. 12. Pluk. ph. 287. f. 2. var. minor.

Pensylvania, Carolina.

41. A. lunulatum, frond. pinn., pinnis rhombeo-ovatis falcatis obtusis crenulatis.

Asplenium falcatum. Thunb. prodr. Cap.

Promontorium bonae spei.

42. A. dentatum, frond. pinn., pinnis rhombeo-ovatis obsolete dentatis crenatisque, deorsum integris. Linn.

Plum. fil. t. 101.

Jamaica.

43. A. viride, frond. pinn., pinnis petiolatis rhombeo-subrotundis triangulisque inciso-crenatis. Hudf. angl.

Bolton. fil. t. 14. Sturm. d. fl. II. 1.

Anglia, Germania, Helvetia, Gallia.

44. A. monanthemum, frond. pinn., pinnis trapeziformibus obtusis superne crenatis, soro solitario. Linn.

Smith. ined. t. 73. Houtt. h. 2. t. 97. f. 2.

Insulae philippin. Marian., Peruvia, Nova Hispania, Promont. bonae spei.

45. A. refectum, frond. pinn., pinnis trapeziformibus acuminatis inciso-crenatis postice integris. Smith.

Smith. ined. t. 72. Plum. fil. t. 65.?

Insula Borboniae.

46. A. trichomanes, frond. pinn., pinnis subsessilibus subrotundis obovatis basi subtruncatis, crenulatis. Linn.

Flor. dan. t. 119. Swensk. Bot. t. 131. Engl. Bot. t. 576.
Europa.

47. A. incisum, frond. pinn., pinnis subrotundis basi utrinque incisis acute dentatis. Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. 2. p. 342.
Asplenium Trichomanes. Thunb. fl. jap.
Japonia.

48. A. flabellifolium, frond. pinn., pinnis rhombeo-subrotundis antice dentatis, rachi laxa filiformi radicante. Cavan. prael. 1801. p. 258.
Tab. nostr. III. fig. 2.
Nova Hollandia.

49. A. stoloniferum, frond. pinn., pinnis triangularibus antrorsum lobato-dentatis; stolonibus radicalibus. †
Bory de St. Vincent. Voy. I. 329.
Borbonia.

50. A. rhizophorum, frond. pinn., pinnis ovatis repando-subauritis, terminalibus remotis parvis integerrimis; fronde apice radicante. Linn.
Asplenium rhizophyllum. Linn. sp. pl. p. 1540. synon. exclusis, excepto Brownei.
India occidentalis.

**** fronde bipinnatifida et bipinnata.

51. A. ambiguum, frond. bipinnatis superne pinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis basi utrinque auritis, serratis; soris ad venas transversales utrinque decussantibus.
Para-panna-Marawara. Rheed. Mal. 12. t. 15.
Insula Java, Malabaria.

52. A. Acrostichoides, frond. bipinnatif., pinnis ensiformibus, laciniis ovatis acutis subserratis, soris transversis confertis.
America septentrionalis.

53. A. Thelypteroides, frond. bipinn., pinnis ensiformibus pinnatifidis horizontalibus; laciniis oblongis obtusis obsolete dentatis, soris brevissimis parallelis; fronde triangulari. Michaux fl. am. bor. p. 265.
Virginiae et Carol. septentrionalis montes.

54. A. striatum, frond. bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, laciniis oblongis obtusis serratis, terminali acuminata. Linn.
Plum. fil. t. 18. 19.
Jamaica.

55. A. costale, frond. bipinnatif., pinnis lanceolatis, laciniis lanceolato-falcatis acutis serrulatis, soris costae utrinque contiguis.
Jamaica.

56. A. japonicum, frond. bipinn., pinnis inciso-pinnatifidis, laciniis acutis serrulatis; stipite squamoso. Thunb. flor. jap. p. 334. †
Japonia.

57. A. bissectum, frond. bipinn., pinnis lanceolatis apice attenuato-linearibus subpinnatifidis, laciniis bidentatis, stipite laevi. Flor. ind. occ. p. 1614.
Asplenium sulcatum. Lamarck Enc.? Plum. fil. t. 46.?
Jamaica.

58. A. caudatum, frond. bipinn., pinnis pinnatifidis lineari-lanceolatis apice attenuato-setaceis, laciniis inciso-serratis; stipite hirto. Forst. prodr. n. 432.
Insula maris pacifici.

59. A. praemorsum, frond. bipinn., pinnis pinnatifidis cuneato-oblongis, laciniis apice eroso-dentatis; rachi hirta. Flor. ind. occ. p. 1620.
Jamaica.

60. A. furcatum, frond. bipinn., pinnis subpinnatis, pinnulis cuneatis apice trifidis, laciniis acutis dentatisque. Thunb. pr. Cap.
Asplenium falsum. Retz. obs. 6. p. 32.
Aspl. Adiantoides. Lamarck Enc.
Aspl. geminaria. Bory de St. Vincent sur les Canaries?
Pluk. phyt. t. 123. f. 6.
Promont. bonae spei, St. Helena, Madera, St. Mauritius.
Hujus varietas videtur *Asplenium daucifolium.* Lamarck Enc.

61. A. lanceolatum, frond. bipinn., pinnis pinnatis ovato-lanceolatis, pinnulis obovatis argute dentatis. (Huds. — W. M.)
Engl. Botany. t. 240.
Anglia.

62. A. squamosum, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis ovatis acuminatis sinuatis, stipite rachive squamosis. Linn.
Plum. fil. t. 103.
Hispaniola.

63. A. serrulatum, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis petiolatis, cuneato-trapeziis serratis, serraturis spinescentibus; fronde lanceolata.
Cavan. Anales de hist. nat. 4. p. 105.
Mogodor Africes.

64. A. bulbiferum, frond. bipinn., pinnis pinnatis

marginatis, pinnulis decurrentibus oblongis inciſo-ſerratis, ſuperne proliferis. Forſt. pr. n. 433.
Nova Zeelandia.

65. A. radicans, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis rhombeo-ovatis obtuſis dentatis, baſeos ſubauritis, frondibus apice remote pinnatis radicantibus.
Aſplenium rhizophorum. Schrad. journal. 1800. 2. p. 56.
Jamaica.

66. A. cuneatum, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis cuneatis apice rotundatis inciſo-dentatis. Lamarck Enc.
Sloan. h. I. t. 46. f. 2.
Jamaica, Inſula Mauritii.

67. A. affine, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis ſubacutis ſerrato-dentatis, inferioribus baſi auritis, fronde apice attenuata.
Inſula Mauritii.

68. A. nitidum, frond. bipinn., pinnis pinnatis, pinnulis rhomboideo-ovatis obtuſis ſerrato-dentatis lineato-ſtriatis; infimis baſi auritis, fronde deltoidea.
India orientalis. (Plum. fil. t. 41. filicem bene repraeſentat.)

69. A. Adiantum nigrum, frond. ſubtripinnatis, laciniis ovatis acutis inciſo-ſerratis. Linn.
Flor. dan. t. 250. Sturm. d. fl. II. 6.
Anglia, Hercynia, Italia, Gallia, (Madera. W. M.)

70. A. fragrans, frond. ſubtripinnatis, pinnulis lanceolatis apice ſerratis. Flor. ind. occ. p. 1612.
Pluk. ph. t. 282. f. 1.?
India occidentalis.

71. A. **Laserpitiifolium**, frondibus tripinnatis, pinnulis cuneatis apice rotundatis inciso-crenatis. Lamarck Enc. †
Ins. Praslin novae Brittanniae.

72. A. **Ruta muraria**, frondibus alternatim decompositis, pinnulis cuneato-rhomboideis sub-3lobatis crenulatis. Linn.
Flor. dan. t. 190. v. Gleichen Neuest. a. d. R. d. P. tab. 24. f. 3.
Europa.

73. A. **Breynii**, frondibus alternatim subdecompositis, pinnulis cuneiformibus apice incisis. Retz.
Asplenium germanicum. Weiss.
Asplenium alternifolium. Jacq. Misc. 2. t. 5. f. 2.
Breyn. Cent. I. t. 97. Sturm. d. fl. II. 6.
Scandinavia, Germania, Helvetia.

74. A. **cuspidatum**, frond. elongatis alternatim decompositis, pinnulis lanceolatis cuspidatis subintegris; stipite glabro filiformi. Lamarck Enc. †
Peru.

Species ulterius inquirendae.

* fronde simplici.

Asplenium Hemionitis. Loureiro flor. Cochinch. p. 832.
Asplenium? Arifolium, frondibus ovatis auriculatis sinuosis. Burm. ind. p. 231. Petiv. Gaz. t. 50. f. 12. (forte species *Acrostichi l. Adianti.*)
Phyllitis amboinica. Rumph. amb. 6. 82. t. 37. f. 1.
Hemionitis Luzonica prima Kam. Petiv. Gaz. t. 10. f. 3.

** fronde pinnatifida.

Lonchitis major virginiana, folio vario Alis polypodii in modum conjunctis. Moris. h. 3. 14. t. 2. f. 24.

Afplenium crifpum, fubrotundis dentatisque foliorum 'alis. Barrel. ic. 603.

Afplenium majus, oblongis ferratis foliorum 'alis. Barrel. ic. 604.

*** fronde pinnata.

Afplenium forbifolium. Jacq. Coll. 2. t. 3. f. 2. Forte a *Menifcio reticulato* diverfum.

Afplenium nodofum. Loureiro fl. Coch. p. 832.

Afplenium Trichomanoides. Ibid. p 833.

Afplenium bulbofum, frond. pinnatis, pinnis lanceolatis leviter crenatis, radice bulbofa. Ibid. p. 833.

Afplenium lanceolatum, frond. pinnatis lanceolatis, pinnis oblongis acutis incifis alternis. Forfkal. fl. aeg. arab. p. 185.

Afplenium trichomanes. Michaux fl. am. p. 265.

Afplenium pycnocarpon. Spreng. l. c. p. 112. Amer. bor.

Lonchitis latifolia pediculis lucidis glabris et nigris. Plum. fil. t. 59.

Lonchitis auriculis fubrotundis laciniata. Plum. fil. t. 61. *Afplenium pellucidum β.* Lamarck Enc.

Lonchitis pumila, foliis fuperius incifis. Plum. fil. t. 66. B.

Trichomanes crenulis bifidis incifum. Plum. fil. t. 74.

Filicifolia phyllit. cauliferae fimilis 3foliata ex Inf. Joh. Pluk. am. 94. t. 405. f. 2. *Afplenii falcati* proximum.

Filix Luzonica, pinnis alternis ferratis. Petiv. gaz. t. 48. f. 11.

Nella-panna-Marawara. Rheed. mal. 12. t. 18. (Ad *A. falcatum* accedit.)

**** fronde bipinnata.

Filix Adianti nigri facie minor. Plum. fil. t. 41.
Adiantum nigrum ramosum minus pinnulis minoribus tenuibus obtusis crenatis. Sloan. h. I. t. 54. f. 2.

***** fronde sub 3pinnata.

A. Adiantum nigrum. Michaux fl. am. bor. p. 265.
Kal-panna-Marawara. Rheed. mal. 12. t. 16.

****** fronde supradecomposita.

Asplenium subarborescens, supradecompositum, foliolis angustis serratis basi adnatis. Brown. jam. 35.

9. *Caenopteris.* Berg. Act. N. petrop. v. 6. Darea. Juss. Smith.

Char. *Capsulae* in lineolas submarginales ordinatae.
Indusia e venis lateraliter orta, exterius dehiscentia.

Species.

1. C. flaccida, fronde pinnata, pinnis elliptico-lanceolatis incisis serratis. Thunb.
   Asplenium flaccidum. Forst. prodr. n. 426.
   Act. Nov. petrop. Tom. IX. 159. t. D. f. 1. 2.
   Nova Zeelandia.
2. C. auriculata, fronde pinnata ensiformi, pinnis oblongis obtusis incisis, laciniis linearibus, infimis bifido-auricularis. Thunb. prodr. Cap.
   Act. n. petrop. IX. t. E. f. 2.
   Promont. bonae spei.
3. C. odontites, fronde bipinnatifida, pinnulis lanceolatis acutis, inferioribus fissis. Thunb. pr.

Act. n. petr. IX. t. E. f. 1. Spreng. Anl. 3. p. 115. f. 24.

Promont. bonae ſpei.

4. C. rhizophylla, fronde bipinnata, pinnulis diſtinctis obovatis ſubfalcatis, primordialibus deltoideis lobatis. Smith.

Sw. flor. Ind. occ. p. 1624. Smith. ined. t. 50. Sloan. h. 1. t. 52. f. 3.

India occidentalis.

5. C. furcata, fronde tripinnatifida apice bipinnatifida, pinnulis lanceolatis obtuſis ſparſe bipartitis. Thunb. prodr.

Adiantum furcatum. Linn. ſuppl. excluſ. Syn. Pluk.

Caenopteris rutaefolia. Berg. Act. petrop. VI. t. 7. f. 1. 2.

Caenopteris furcata ejusdem. Vix niſi varietas minus ſubdiviſa.

Aſplenium Borbonicum. Jacq. Coll. 3. t. 21. f. 1.

Lonchitis bipinnata. Forſkal. flor. aeg. arab. p. 184.

Act. petrop. IX. t. F. f. 1.

Promontor. bonae ſpei; Inſula Borboniae, Arabia?

6. C. cicutaria, fronde ſubtripinnata, pinnulis ovatis, laciniis lanceolatis coadunatis, primordialibus cuneatis inciſis. Flor. Ind. occ. p. 1622.

Aſplenium cicutarium. Sw. prodr.

A. criſtatum. Lamarck Enc.

Act. petrop. IX. 160. t. G. f. 1. t. F. f. 2. Plum. fil. t. 48 A.

Jamaica, Inſulae Antillicae.

7. C. myriophylla, fronde tripinnata, pinnulis obovatis, primordialibus obcordatis lobatisve. Flor. Ind. occ. p. 1626.

Jamaica.

8. C. vivipara, fronde tripinnata, pinnulis filiformibus. Berg.
Acrostichum viviparum. Linn. suppl.
Act. petr. VI. p. 11. t. 7. f. 3.
Insula Mauritii.

9. C. japonica, fronde 3-pinnata, apice pinnata, pinnulis lanceolatis acutis incisis integrisve. Thunb.
Trichomanes japonicum. Thunb. fl. jap. p. 340.
Act. n. petrop. IX. 161. t. G. f. 2.
Japonia, China.

Inquirendae.

Caenopteris novae Zeelandiae. Sprengel in Schrad. Journ. d. Bot. 1799. 2. p. 269.
Darea tripinnata, foliis tripinnatis, pinnulis obovatis, integris lobatisve. Cavan. prael. 1801. p. 259.
Adiantum Achilleaefolium. Lamarck Enc.
Forsan synon. *Caenopt. furcatae.*

10. *Scolopendrium.* Smith. Act. Taur. v. 5. p. 410. t. 9. f. 2.

(*Asplenii spec. Linn.*)

Char. *Capsulae* in lineolis sparsis, geminis;
Indusiis superficiariis, oppositis, sibi invicem incumbentibus, quasi sutura longitudinali demum dehiscentibus.

Species.

1. S. officinarum, frondibus cordato-lingulatis; stipitibus hirtis.
Asplenium Scolopendrium L.

Plum. fil. t. A. f. 4. Svensk Bot. t.
Europa.
Varietates hujus sunt:
a. *crispum.* Bauh. h. p. 757.
b. *undulatum.* Pluk. ph. t. 248. f. 1.
c. *multifidum.* Bauh. pin. 353. Tournef. inst. t. 320.
d. *ramosum.* Pluk. ph. 248. f. 2.

2. S. Hemionitis, frondibus hastato-lanceolatis sub 5lobis, lobo medio longiore; stipitibus laevibus. Cavan.
Asplenium Hemionitis L.
Hemionitis vera. Clus. h. 2. p. 214.
Tournef. inst. t. 322. A. Petiv. gaz. t. 126. f. 5.
Cavan. in Anales de Ciencias nat. 5. 150. t. 41. f. 2.
Lusitan., Hispania, Italia.

Inquirenda.

Asplenium scolopendrium. Loureiro Cochinch. (fronde apice laciniato, forte variet. Aspl. Nidi.)
Asplenium bifolium L. Plum. fil. t. 133.

II. *Diplazium* *).

(*Asplenii spec. Linn.*)

Char. *Capsulae* in lineolis sparsis geminis simplicibus l. ramosis, venae frondis approximatis; *Indusiis* geminatis e vena ortis, utrinque exterius dehiscentibus.

Species.

1. D. plantagineum, frondibus simplicibus ovato-lanceolatis serrato-crenatis; stipite 4gono.
Asplenium plantagineum L.
Hemionitis plantaginea Smith.
Tab. nostr. II. fig. 4.
Jamaica.

2. D. castaneifolium, frondibus simplicibus ovato-lanceolatis mucronatis apice serratis. †
Callipteris castaneifolia. Bory de St. Vincent. Voy. 1. p. 282.
Insulae Antillicae, Ins. St. Thomae.

3. D. grandifolium, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis subserratis basi angulatis.
Asplenium grandifolium. Sw. prodr.
Hemionitis grandifolia Smith. Sw. flor. Ind. occ. p. 1605.
Cavan. Hort. R. Matrit. I. tab. (Dipl. grandifolium.)
Jamaica.
Varietas I. forsan distincta species: frond. pinnatis, pinnis oblongis acutis crenato-serratis basi retuso-angulatis.

4. D. juglandifolium, frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis integris utrinque attenuatis.

*) Nomen a Διπλαζω, geminus sum.

Asplenium juglandifolium. Lamarck Enc.
Sloan. h. I. 82. t. 37. Cav. Hort. R. Matrit. I. tab. (Dipl.)
Jamaica.

5. D. sylvaticum, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis dentatis. †
Callipteris sylvatica. Bory de St. Vincent. l. c. p. 282.
Insula Mauritii.

6. D. nitidum, frondibus pinnatis nitidis, pinnis oblongis obtusis serrulatis basi obtusangulis, soris parallelis remotis.
Cavan. Anal. de Cienc. nat. 19. 67. tab. 48.
Hort. Reg. Matr. I. tab.
Insulae Marianae.

7. D. undulosum. frond. pinnatis, pinnis lato-lanceolatis acuminatis basi utrinque subauritis margine undulatis inciso-crenulatis, soris per paria decussantibus.
Callipteris prolifera. Bory de St. Vincent. Voy. I. p. 283.
Asplenium proliferum. Lamarck Enc.
Plum. fil. t. 107.
Martinica, Insf. Mauritii.

8. D. esculentum, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subpinnatifidis, laciniis ovatis obtusis serrulatis baseos majoribus; soris approximatissimis.
Hemionitis esculenta. König. Retz. obs. VI. n. 38.
India orientalis.

9. D. arborescens, frond. bipinnatis, pinnulis lanceolato-linearibus inciso-crenatis subpinnatifidisque. †

Callipteris arborescens. Bory de St. Vincent. l. c. p. 283.
Insula Borboniae.

12. *Lonchitis* Linn.

Char. *Capsulae* in lineolis lunulatis sinubus frondis subjectis;
Indusio e margine frondis inflexo, intus dehiscente.

Species.

1. L. aurita, frond. pinnatis, pinnis pinnatifidis, infimis bipartitis; lobis obtusis undulatis apice denticulatis; stipite aculeato. Linn.
Plum. fil. t. 17.
India occidentalis.

2. L. hirsuta, frond. decompositis stipiteque hirsutis, pinnis pinnatifidis, lobis crenatis. Linn.
Plum. fil. t. 20. Schkuhr. Crypt. Gew. t. 2. foliol. (Spreng. Anl. t. 4. f. 27. — W. M.)
India occidentalis, Inf. Borboniae.

3. L. glabra, frond. decompositis glabris, pinnis subpinnatis, pinnulis profunde crenatis. †
Bory de St. Vincent. Voy. I. p. 321.
Inf. Borboniae.

4. L. repens, frondibus supradecompositis, pinnis attenuatis pinnatis, pinnulis obtusis crenatis, stipite rachibusque aculeatis. Linn. †
Plum. fil. t. 12.
India occidentalis.

Dubia.

Lonchitis javanica, hirſuta, pinnulis acutis ſeſſilibus ſuboppoſitis, laciniis oppoſitis crenulatis. Lamarck Enc.

13. *Pteris* Linn.

Char. *Capſulae* in lineam continuam ad marginem frondis digeſtae;
Induſio e margine ipſius frondis inflexo, continuo, *interius* dehiſcente.

Species.

a. Pterides propriae.

* fronde ſimplici.

1. P. piloſelloides, frondibus ſterilibus ſubrotundis obovatisque, fertilibus longioribus linearibus obtuſis e ſurculo reptante. Linn.
Acroſtichum heterophyllum. Linn. Amoen. acad. I. t. 2. ſpec. pl. 1523.
Kaempf. ic. Bankſ. t. 31. Rheed. mal. 12. t. 29.
Petiv. gaz. t. 53. f. 12. Tab. noſtr. II. fig. 2.
Malabaria, Zeylona, Africa.

2. P. lanceolata, frondibus lanceolatis ſubangulatis, apice fructificantibus. Linn.
Plum. fil. t. 132.
Domingo, Jamaica.

3. P. ſcolopendrina, frondibus enſiformibus acutis integris erectis parallele nervoſis; a medio ad apicem ſoriferis. †
Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 324.
Inſ. Borboniae truncis putridis.

4. P. angustifolia, frondibus lanceolato-linearibus integris erectis margine toto fructificantibus. Flor. Ind. occ. p. 1599.
Jamaica, St. Domingo.

5. P. tricuspidata, frondibus linearibus apice trifidis. Linn. †
Plum. fil. t. 140.
Hispaniola.

6. P. furcata, frondibus dichotomis subtus hispidis apice fructificantibus. Linn. †
Plum. fil. t. 141. An species Taenitis?
India occidentalis.

** fronde pinnata.

7. P. grandifolia, frond. pinn., pinnis oppositis ovato-linearibus acuminatis integerrimis. Linn.
Plum. fil. t. 105.
Acrostichum marginatum L. frons sterilis ejusdem.
Sloan. hist. t. 40.
Jamaica, Hispaniola, Martinica.

8. P. longifolia, frond. pinn., pinnis linearibus subrepandis basi cordatis. Linn.
Plum. fil. t. 69.
Ibidem.

9. P. ensifolia, frond. pinn., pinnis sessilibus longissimis lanceolatis attenuatis basi sursum excisis; fronde pyramidali.
Pteris lanceolata. Desfont. flor. atl. 2. 401.
Barrel. ic. 1111. Boccon. Mus. t. 46. Prosp. Alpin. ex. t. 68.
Hispania, Barbaria.

10. P. vittata, frond. pinn., pinnis linearibus rectis, basi rotundatis. Linn.
P. obliqua. Forsk. fl. aeg. arab. 185. 9.
Osbeck. it. chin. t. 4. Petiv. gaz. t. 63. f. 10.
China, Arabia? Inf. Borboniae.

11. P. diversifolia, frond. pinn., pinnis oppositis serrulatis basi retusis, inferioribus ovato-deltoideis minoribus, superioribus lanceolatis obtusis, terminali longissima fructificante.
Polypodium! trapezoides. Burm. ind. 233. t. 66. f. 2.
Java.

12. P. stipularis, frond. pinn., pinnis linearibus sessilibus, stipulis lanceolatis. Linn. †
Plum. fil. t. 70.
America meridionalis.

13. P. striota, frond. pinn., pinnis lato-lanceolatis integerrimis petiolatis alternis reticulato-nervosis. Lamarck Enc. 5. p. 713. †
Insula St. Mauritii.

14. P. cretica, frond. pinn., pinnis oppositis lanceolatis oblongisve serrulatis basi cuneatis inferioribus tripartitis pinnatisve. Linn.
Pteris semiserrata. Forsk. flor. aeg. ar. 186. 14.
Tournef. inst. 3. t. 321.
Europa australis, Oriens.

15. P. serrularia, frond. pinn., pinnis oppositis lineari-lanceolatis apice denticulato-serrulatis, infimis binatis. Thunb. pr. cap.
Pteris heptaphyllos. Lamarck Enc. 710.?
Promont. bonae spei, Inf. Marianae.

16. P. crenata, frond. pinn., pinnis linearibus apice serrulatis, inferioribus subpinnatis, pinnulis obtusis. Linn. flor. Zeyl. p. 424.

Pteris ensiformis. Houtt. n. h. 2. 14. t. 92. Burm. Ind. p. 230. Burm. Zeyl. t. 87.
India orientalis.

17. P. ferrulata, frond. pinn., pinnis semipinnatis decurrentibus, laciniis linearibus apice serrulatis. Linn. suppl.
Filicula chusanica. Pluk. am. 94. 4. t. 407. f. 2.
Japonia, China, Zeylona.

18. P. difformis, frond. pinn., pinnis integris lanceolatis obtusis, superioribus subrotundis terminali lineari; inferioribus deltoideis obtusis subbinatis, altero lobo majore. Lamarck Enc. p. 713. †
India orientalis.

19. P. denticulata, frond. pinn., pinnis oppositis lanceolato-ensiformibus denticulato-spinulosis, superioribus decurrentibus, baseos semipinnatifidis; fronde deltoidea. Flor. Ind. occ. p. 1600.
Hispaniola.

20. P. semipinnata, frond. pinn., pinnis lanceolatis serrulatis, superioribus coadunatis alternis, inferioribus deorsum semipinnatis pinnatifidisque; fronde ovato-lanceolata. Linn.
Pteris alata. Lamarck illustr. t. 869.
Osbeck. it. t. 3. f. 1. Houtt. h. 2. t. 96. f. 2.
China, India orientalis.

21. P. multifida, frond. pinn., pinnis oppositis lanceolatis integerrimis, superioribus coadunatis, inferioribus 3-6-partitis, laciniis elongatis. Lamarck Enc. 714. †

22. P. Lactuca, frond. pinn., pinnis subpinnatifidis elongatis, laciniis ovato-obtusis crenulatis; fronde amplissima molli. Lamarck Enc. 717. †
Guadeloupe.

*** fronde bipinnatifida l. bipinnata.

23. P. thalictroides, frond. bipinn., pinnis sterilibus pinnatifidis, laciniis obtusis; fructiferis pinnatis, pinnulis bipartitis, linearibus.
Acrostichum thalictroides. Linn. fl. Zeyl. n. 377. t. 4.
Acrostichum siliquosum. Linn. sp. pl. Ejusd. flor. Zeyl. n. 376. Amoen. Acad. I. 270. 7. t. 12. f. 3. Rumph. amb. b. t. 74. f. 1. Pluk. alm. t. 215. f. 3.
Frondes fertiles ejusdem plantae videntur.
Zeylona.

24. P. attenuata, frond. subbipinnatis, pinnulis lanceolatis subfalcatis integerrimis, terminali elongata.
Java.

25. P. biaurita, frond. bipinnatifidis, pinnis lanceolatis, infimis bipartitis, laciniis lanceolatis obtusis dentato-serratis, terminali attenuata. Linn.
Plum. fil. t. 15. Hujus varietas videtur:
Pteris quadriaurita. Retz. obs. b.
Java, India orientalis, Ins. Borboniae.

26. P. semiovata, frond. bipinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis, infimis bipartitis, pinnulis semi-ovato-linearibus obtusis integris. Lamarck Enc. p. 723. †
India orientalis. P. *biauritae* proxima, an vere diversa?

27. P. arguta, frond. subbipinnatis, pinnis infimis deorsum bis bipartitis, pinnulis lanceolatis subfalcatis serratis. Vahl. symb. I. Ait. Hort. Kew. 3.
Pteris serrulata. Forsk. descr. p. 187. 17.
Pteris incompleta. Cavan. prael. 1801. n. 663. Pluk. alm. 290. 2.
Canariae, Azores, Arabia.

28. P. comans, fr. subbipinnatis, pinnulis decurrenti-coadunatis subensiformibus apice attenuatis serratis.

Forst. prodr. p. 71.
(Spreng. Anl. t. 4. f. 26. pinnula. — W. M.)
Nova Zeelandia.

29. P. flabellata, frond. subbipinnatis, pinnulis decurrenti-coadunatis linearibus apice serratis, infimis (pinnae baseos frondis) pinnatifidis. Thunb. prodr.
Promont. bonae spei.

30. P. incisa, frond. bipinnatis, pinnulis adnatis lanceolatis sinuato-pinnatifidis, laciniis ovatis obtusis integris; terminali lanceolata. Thunb. prodr.
Promont. bonae spei.

31. P. altissima, frond. subbipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis integris basi coadunatis, inferioribus pinnatifidis. Lamarck Enc. p. 722. †
Porto Ricco.

32. P. palustris, frond. subbipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis basi lanceolatis obtusis crenulatis deorsum fructificantibus. Lamarck Enc. p. 722. †
Filix Lusitanica non ramosa palustris. Tournef. inst. 537. t. 313.
Portugalliae paludosa.

33. P. linearis, frond. subbipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis integris, terminali longissima. Lamarck Enc. p. 723. †
Insula St. Mauritii.

34. P. gracilis, frond. subbipinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis ovato-lanceolatis integris; sterilibus rotundioribus crenulatis, stipite setaceo. Michaux flor. am. bor. †
Canada.

35. P. mutilata, frond. decompositis, pinnis infimis semipinnatis; pinnulis subfalcatis baseos terminalibusve longissimis. Linn.

Plum. fil. t. 51.
India occidentalis.

**** fronde fupradecompofita.

36. P. tripartita, fronde tripartita, foliolis bipinnatifidis, lateralibus bipartitis.
Java.

37. P. podophylla, fronde pedata, foliolis bipinnatifidis, lateralibus tripartitis.
Lonchitis pedata L.
Brown. jam. t. 1.
Jamaica.

38. P. adfcenfionis, foliolis fubbipinnatis, pinnis decurrentibus ovato-lanceolatis obtufiufculis dentato-ferratis, infimis pinnatifidis.
Infula adfcenfionis.

39. P. villofa, foliolis bipinnatifidis pubefcentibus, pinnis lato-lanceolatis decurrentibus, laciniis ovato-lanceolatis obtufis bafeos finuato-incifis.
America meridionalis.

40. P. aculeata, foliolis bipinnatifidis, pinnis lato-lanceolatis, laciniis ferratis, terminali elongata, caudice arboreo ramisque aculeatis. Flor. Ind. occ. p. 1601.
Pteris arborea L.?
Plum. fil. t. 5. (frons fertilis) t. 9 et 11. (frons fterilis.)
Jamaica.

41. P. aquilina, foliolis pinnatis, pinnis lanceolatis repandis, infimis pinnatifidis, fuperioribus minoribus. Linn.
Blackwell herb. t. 325. Sturm. d. flor. II. 1.
Europa; vulgatiffima.

42. P. caudata, foliolis bipinnatis, pinnulis sublinearibus, infimis basi pinnatifidis, terminalibus longioribus. Linn.
Plum. fil. t. 29. Sloan. h. t. 63.
Jamaica.

43. P. esculenta, foliolis bipinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis, terminalibus elongatis, rachi glabra. Forst. prodr. n. 418.
Insulae societatis, Nova Hollandia?

44. P. capensis, foliolis bipinnatis subtus hirsutis, pinnulis linearibus coadunatis, terminalibus longioribus, rachi hispida. Thunb. prodr. Cap.
Promont. bonae spei.

45. P. decursiva, foliolis bipinnatis, pinnulis erecto-recurvis decurrentibus, infimis decursive pinnatis.
Forsk. fl. aeg. ar. 186. 13. Lamarck Enc. 720. †
Aegypt.

46. P. heterophylla, foliolis bipinnatis, pinnulis cuneato-oblongis, sterilium serratis, fertilium angustatis apice dentatis. Linn.
Adiantum hexagonum. Linn. sp. plant.
Plum. fil. t. 37. Sloan. h. I. t. 53. f. 1.
Jamaica.

47. P. crispa, foliolis bipinnatis, pinnulis sterilibus subrotundis incisis, fertilibus oblongo-linearibus integris.
Osmunda crispa L.
Onoclea crispa. Liljeblad, aliorumque.
Pteris Stelleri. Amman. in N. Comm. Petrop. XII. t. 12. f. 1. Moris. h. 14. t. 4. f. 4. Flor. Dan. t. 496. Engl. Bot. t. 1160. Sturm. d. fl. II. 1. (Onoclea.)
Lapponia, Anglia, Germania, Helvetia, Pyrenaeae.

b. Adiantoideae.

(Fructificatio *Pteridis*, ſtipes fuſcus *Adianti.*)

48. P. rotundifolia, frondibus pinnatis hiſpidis, pinnis ſubrotundis obſolete crenatis. Forſt. pr. n. 420. Inſulae ſocietatis.

49. P. trichomanoides, frondibus pinnatis, pinnis ſubovatis obtuſis repandis ſubtus hirtis. Linn.
Trichomanes nivea. Burm. Ind. p. 237.?
Plum. fil. t. 75.
India occidentalis, Jamaica.

50. P. imbricata, frond. pinn., pinnis minimis orbiculatis ſubimbricatis ſupra albido-cinereis, ſubtus luteo-pubeſcentibus, fronde lineari, apice caudato-villoſo.
Pteris orbiculata. Lamarck Enc. 5. p. 710.
Cavan. Hort. R. Matr. I. Tab. (P. imbricata.)
Peruvia.

51. P. indica, frond. pinn., pinnis ſuboppoſitis acutis dentatis baſi rotundatis vix excifis, infimis brevioribus, fertilibus integris. Lamarck Enc. p. 712. †
Java.

52. P. aurea, frond. pinn., pinnis ovatis crenulatis ſubtus tomentoſis cinereis, ſupra pubeſcenti-luteis. Lamarck Enc. p. 710. †
Peruvia.

53. P. aſpera, frond. pinn., pinnis lanceolatis acuminatis integris baſi truncatis ſurſum rotundatis, infimis binatis crenatis; ſtipite aſpero. Lamarck Enc. p. 713. †
Cayenna.

54. P. elliptica, frond. pinn., pinnis alternis ovato-

ellipticis subsinuatis mollibus, inferioribus inaequaliter trilobatis. Lamarck Enc. p. 714. †
Insulae Sechelles.

55. P.? polypodioides, frond. pinn., pinnis subop-positis approximatis lanceolatis acuminatis crenatis subtus hirsutis; fructificationibus interruptis confluentibus; stipite longissimo nudo. Lamarck Enc. p. 716. †
Brasilia.

56. P. varia, frond. pinn., pinnis inferioribus subrotundis, superioribus ovatis, basi utrinque subauritis.
Promont. bonae spei.

57. P. auriculata, frond. pinn., pinnis ovatis, sursum auritis integris subpinnatifidisque, fructiferis acutis crenulatis.
Adiantum auriculatum. Thunb. prodr. flor. Cap.
Ibidem.

58. P. croesus, frond. pinn., pinnis infimis auritis biauritisque, laciniis inferioribus pinnatifidis, foris argenteo-nitidis. †
Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 192.
Borbonia.

59. P. pectinata, frond. pinn., pinnis sessilibus linearibus obtusis rigidis, margine revolutis. Cavan. prael. 1801. n. 656.
Insulae marianae.

60. P. pilosa, frond. pinnatifidis coriaceis, pinnis integris l. obtuse lobatis albido-punctatis, nervis subtus stipiteque pilosis. Lamarck Enc. p. 717. †
Insula St. Mauritii.

61. P. subverticillata, frond. subbipinnatis, pinnis suboppositis tripartitis, laciniis linearibus margine revolutis. Cavan. prael. 1801. n. 657. (P. *ternifolia.*)

Pteris peruviana. Lamarck Enc. 718.
Cavan. Hort. reg. Matr. I. Tab.
Peruvia.

62. P. aurantiaca, frond. bipinnatis, fupra villofis fubtus farinofo-aurantiacis, pinnis oppofitis acuminatis, pinnulis oblongis ciliatis, bafeos incifo-crenatis. Cavan. prael. 1801. n. 659.
Chalmae, Novae Hifpaniae.

63. P. lutea, frondibus fubbipinnatis, fubtus farinofo-luteis, pinnis obtufis, pinnulis bafi coadunatis ovatis obtufis fubrepandis. Cavan. prael. 1801. n. 660.
Nova Hifpania.

64. P. elegans, frond. bipinnatis, pinnis lanceolatis, pinnulis minimis ovalibus integris, inferioribus pinnatifidis. Lamarck Enc. p. 718. †
India orientalis?

65. P. hirfuta, fr. bipinnatis utrinque rufo-villofiffimis, pinnis ovato-oblongis, pinnulis linearibus obtufis, inferioribus lobatis, lobis rotundis. Lamarck Enc. p. 719. †
India orientalis.

66. P. rigida, frond. bipinnatifidis ovatis acuminatis utrinque hirtis, laciniis coadunatis e bafi lata ovatis obtufis, indufio involuto, transverfim ftriato.
Chalma, Novae Hifpaniae.

67. P. involuta, frond. bipinnatis, pinnulis fubcordato-ovatis adnatis, indufio plicato; ftipite paleaceo hirto.
Promont. bonae fpei.

68. P. nivea, frond. fub-3-pinnatis, pinnis fub-3-foliatis, pinnulis ovalibus integris minutis fubtus niveis margine fubciliatis. Lamarck Enc. p. 718. †
Peruvia.

69. P. farinosa, fronde inferne 3-pinnatifida, superne bipinnatifida, laciniis ovatis obtusis subtus farinoso-niveis. Forskal flor. aeg. arab. p. 187. 18.
Vahl. symb. 3. t. 75.
Arabia.

70. P. pedata, frondibus 5-angulis trilobatis 3-partitisque glaberrimis, laciniis pinnatifidis lateralibus bipartitis. (deorsum auritis.) Linn.
Plum. fil. t. 152.
Jamaica, Hispaniola.

71. P. argentea, frond. 5-angulis trilobis subfoliatisquae subtus candido-pulverulentis, laciniis pinnatifidis, lateralibus bipartitis.
Pteris pedata var. L.
Gmel. in N. Comm. Petrop. XII. t. 12. f. 2.
Sibiria.

72. P. argyrophylla, frond. sub 5-angulis subtus candido-pulverulentis bipinnatifidis, laciniis crenatis: pinnarum infer. deorsum pinnatifidis. †
Pteris argentea. Bory de St. Vincent Voy. I. p. 327.
Ins. Borboniae.

73. P. sulphurea, frond. 5-angulis sub 2-pinnatis subtus sulphureo-pulverulentis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis coadunatis linearibus obtusis. Cav. prael. n. 667.
Hort. Reg. Matrit. I. Tab.
Cimapan Amer. meridionalis.

74. P. glauca, frondibus 5-angulis 3-pinnatis glabris, pinnis infimis bipartitis, pinnulis linearibus obtusis teretiusculis margine revolutis. Cav. prael. n. 668.
Acrostichum glaucum. Anal. de Cienc. natur. 1. p. 107.
Huanjuato Novae Hispaniae.

75. P. haftata, frond. decompofitis, foliolis remotis bipinnatifidis, pinnis ovato-lanceolatis fubhaftatis crenulatis, inferioribus trilobis; indufio plicato.
Pteris auriculata. Thunb. prodr. Cap.
Pteris polymorpha. Lamarck Enc. p. 779.
Pluk. ph. t. 403. f. 5. mala.
Infula St. Mauritii; Cap. bonae fpei.
Adiantum haftatum Linn. fuppl. eft eadem filix aetate juniore, fronde fimpliciter pinnata.

76. P. atropurpurea, frond. decompofitis inferne bipinnata, pinnulis lanceolatis bafi retufis, terminalibus longioribus; ftipite pubefcente. Linn.
Pluk. ph. t. 349. (t. 401. f. 3.?)
America borealis, Penfylvania, Yerfey.

77. P. cordata, frond. alterne decompofitis, pinnulis cordato-ovatis obtufis fuboppofitis petiolatis. Cav. l. c. n. 662.
Hort. Reg. Matrit. I. Tab.
Chalma, Mexico.

78. P. fagittata, frond. alterne decompofitis, pinnulis petiolatis, fagittato-ovatis acutiufculis. Cav. l. c. n. 661.
Hort. Reg. Matrit. I. Tab.
Mexico.

79. P. Calomelanos, frond. fupradecompofitis, pinnulis cordatis integris obtufe 3angulis majoribus haftato-trilobis; ftipite glaberrimo.
Pteris haftata. Thunb. prodr. Cap.
Promont. bonae fpei.

Inquirendae.

* fronde fimplici.

Pteris lanceolata. Loureiro flor. Cochinch.

** fronde pinnata.

Pteris cufpidata, pinnis lanceolatis cufpidatis ferratis. Thunb. prodr. Cap.

Pteris tabularis, pinnis lanceolatis feffilibus fumma trifida. Thunb. prodr. Cap.

Pteris confluens, pinnis lanceolatis pinnatifidis integris. Thunb. prodr. Cap.

Pteris nervofa, pinnis lanceolatis parallele nervofis infimis binatis. Thunb. flor. jap. p. 332. (Ej. Ic. jap. dec. 6. — W. M.)

Pteris vittata. Loureiro flor. Cochinch.

Pteris fubciliata, frond. pinn., pinnis lanceolatis ferrulato-ciliatis; bafi fupra latioribus. Forfk. flor. aeg. ar. 185. 10.

Filix major caudice carens Calo London. Kamel. (P. vittatae prox.) Petiv. gaz. t. 63. f. 9.

*** fronde bipinnatifida.

Pteris finuata, frond. bipinnatifida, pinnulis finubusque rotundatis. Thunb. flor. jap. p. 332. (Ej. Ic. jap. dec. 6. — W. M.)

Pteris biaurita. Loureiro flor. Cochinch.

Filix latifolia caudata pinnulis Lonchitidis. Plum. fil. t. 13.

Filix alia caudata et fpinofa. Ibid, t. 14.

Luzon. fteeple fern with lifted Seededges. Petiv. gaz. t. 80. f. 3.

**** fronde bipinnata.

Pteris dentata, pinnis primis sessilibus remotis decursive pinnatis, pinnis oppositis linearibus, crenato-dentatis. Forskal flor. aeg. ar. 186. n. 16.

Pteris Mauritiana, frond. bipinn., pinnulis cordato-oblongis subauriculatis integris. Willem. apud Ust. ann. 18. p. 61.

Pteris adiantoides. Burm. pr. flor. Cap. 28. Adianti spec. videtur.

Pteris thalictroides. Mühlenberg. Act. Amer. 3.

Pteris marginata, caule subarboreo; frondibus tripinnatis, pinnulis profunde pinnatifidis acuminatis serratis. Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 192. Ins. Borboniae.

Filix crenis rotundis et limbo nigricante praecinctis. Plum. fil. t. 42.

Filix non ramosa maxima. Sloan. h. 1. t. 47.

***** fronde supradecomposita.

Pteris nigra. Retz. obs. 6. vide *Adiantum tenuifolium.*

Pteris 4-pinnata, fronde 4-pinnata, pinnis secundariis basi liberis, infimis bipinnatis. Forsk. flor. aeg. ar. 186. 11.

Pteris regularis, frond. supradecompos., pinnis primariis sessilibus, secundariis connatis patentibus, lineari-lanceolatis integris, infimis pinnatis. Forsk. l. c. n. 12.

Pteris caudata. Loureiro flor. Cochinch.

14. *Vittaria.* Smith. Act. Taur. v. 5. p. 413. t. 9. f. 5.

Char. *Capsulae* in lineis longitudinalibus continuis per discum l. ad marginem frondis;

Indusio duplici continuo, alterum *exterius* aliud *interius* dehiscente.

Species.

1. V. lineata, frondibus linearibus longissimis pendulis, soris solitariis intramarginalibus.
Pteris lineata. Linn. spec. pl.
Vittaria angustifrons. Michaux flor. am. bor. p. 261.
Plum. fil. t. 143.
India occidentalis, Jamaica, Florida.

2. V. isoëtifolia, frondibus lineari-filiformibus strictissimis acuminatis pendulis. †
Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 325.
Inf. Borboniae trunc. arb. vetust.

3. V. filiformis, frondibus filiformibus tripedalibus glaucis. Cavan. prael. 1801. n. 671. †
Peruvia.

4. V. elongata, frond. linearibus longissimis (3-4pedalibus) pendulis; soris solitariis marginalibus.
India orientalis.

5. V. ensiformis, frond. lineari-ensiformibus subfalcatis erectis, soris solitariis marginalibus.
Vittaria incurvata. Cav. l. c. n. 672.
Act. nov. Soc. scr. N. Berol. 2. t. VII. f. 1.
India orientalis, Insulae Mauritii, Marianae, Philippinae.

6. V. lanceolata, frond. lanceolato-linearibus erectis, soris pluribus. Flor. Ind. occid. p. 1603.

Act. nov. Soc. scr. N. Berol. 2. t. VII. f. 2.
Jamaica.

Dubia.

Pteris graminea, frond. simplicibus gramineis subcapillaribus brevissimis, surculis reptantibus piloso-squamosis. Lamarck Enc. 5. p. 708.
Ins. Mauritii.

Vittaria plantaginea, frond. lineari-lanceolatis erectis. Bory de St. Vincent Voy. 2. 325.
Borbonia.

15. *Onoclea* Linn.

Char. *Capsulae* confertae, dorsum totum pinnarum frondis diversae occupantes;

Indusio e margine membranaceo frondis revoluto continuo l. interrupto, interius dehiscente.

Species.

1. O. spicata, fronde simplici lanceolata apice attenuata lineari fructificante. Smith.
Acrostichum spicatum. Linn. suppl. Cavan. prael. 1801. n. 567. Smith. ined. t. 49. (Acrostichum spicatum.)
India orientalis, Insulae Marianae.

2. O. sensibilis, frond. sterilibus pinnatis, pinnis incisis, superioribus coadunatis; fructificantibus bipinnatis, pinnulis recurvato-globosis. Linn.
Angiopteris. Mitch. Gen. 29.
Pluk. mant. 80. t. 404. f. 2. Lamarck illustr. tab. 864.
Virginia.

3. O. nodulosa, frondibus bipinnatifidis, pinnis sessilibus linearibus; fertilibus quasi noduloso-articulatis.
Michaux flor. bor. amer. 2. p. 272. †
Acrostichum areolatum L.?
Osmunda Caroliniana. Walt. carol. p. 257.
Carolina.

4. O. struthiopteris, frond. bipinnatifidis, fructiferis pinnis linearibus obtusis, pinnulis subrotundis.
Osmunda struthiopteris L.
Flor. dan. t. 169. Amman. Comm. Petr. X. 287. t. 18.
Scandinavia, Helvetia.

5. O. discolor, frond. pinn., pinnis alternis adnatis oblongis acutiusculis obsolete serrulatis subtus dealbatis; fructiferis angustioribus, indusiis denticulatis paleaceis.
Osmunda discolor. Forst. pr. p. 78.
Gymnopteris. Bernhardt in Schrad. Journ.
Schkuhr. Crypt. Gew. t. 6. (Hemion. discolor.)
Nova Zeelandia.

6. O. Capensis, frond. pinn., sterilium pinnis cordato-lanceolatis serrulatis, fructif. linearibus nudis.
Osmunda capensis L.
Promont. bonae spei.

7. O. lineata, frond. pinn., sterilium pinnis oblique cordatis subintegris, fructif. linearibus costa paleacea.
Flor. Ind. occid. p. 1583.
Osmunda lineata. Sw. prodr.
Jamaica.

8. O. Boryana, frond. combosis pinnatis, sterilium pinnis ovato-oblongis obtusis integris; fructiferarum linearibus acutis strictis; caudice subarborescente.

Pteris Osmundoides. Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 194. t. 32.

Insula Borboniae, supra Scorias Vulcani.

9. O. attenuata, frond. sterilibus subpinnatis, pinnis sessilibus ovato-lanceolatis attenuatis, lacinia terminali longissima; fructif. distinctis linearibus.

Insula St. Mauritii.

10. O. scandens, frond. pinn. sterilium pinnis subpetiolatis lanceolato-ensiformibus attenuatis basi ovatis, striatis subserrato-spinulosis; fertilium linearibus, surculo scandente.

Polypodium palustre. Linn. fl. Zeyl. p. 200. Burm. Zeyl. p. 234.

Burm. Ind. p. 100. t. 46. frons steril.

Panna valli. Rheed. Mal. 12. 69. t. 35.

Lonchitis volubilis. Rumph. amb. 6. t. 31.

India, Malabaria.

11. O. sorbifolia, frond. pinnatis petiolatis, sterilium pinnis lanceolato-oblongis, obtuso-acuminatis striatis subserrato-dentatis; fertilium linearibus; surculo scandente.

Acrostichum sorbifolium. L.

Plum. fil. t. 117. Sloan. h. 1. t. 38.

Dubia.

Osmunda pollicina, frond. pinn. steril. pinnis lanceolatis acuminato-setaceis; fertil. linearibus.

Herb. Maur. Willem. Ust. Ann. 18. p. 61.

(Synonymon forsan Onoclea attenuatae.)

Insula St. Mauritii, sylva monte pollicis.

Polypodium rigidis et acuminatis pinnulis. Plum. fil. t. 90.

Polypodium fuscum. Ibid. t. 81.

Acrostichum bicolor, foliis lanceolatis, acumine producto fructificante, subtus albicantibus superne ferrugineis. Cavan. prael. 1801. n. 577.
Insulae Marianae.

Acrostichum linguiforme, foliis sterilibus lanceolatis petiolatis, fructiferis altioribus linearibus. Cav. l. c. n. 578.
Quito, Peruvia.

Acrostichum plicatum, foliis sublinearibus ferrugineo-squamosis, petiolo brevioribus. Cavan. l. c. n. 579.
Obragillo Peruviae.

16. *Blechnum* Linn.

Char. *Capsulae* in lineis longitudinalibus solitariis, continuis, costa frondis parallelis;
Indusio superficiario continuo; interius dehiscente.

Species.

1. B. occidentale, frond. pinn., pinnis inferioribus oppositis lanceolatis integris basi subcordatis; superioribus alterne coadunatis. Linn.
Plum. fil. t. 62. Lamarck illustr. t. 869. Sloan. h. I. t. 44.
Insulae antillicae et Caribeae.

2. B. serrulatum, frond. pinn. strictis, pinnis ensiformibus acutis argute rigideque serrulatis.
Michaux flor. amer. bor. 2. p. 264.
Florida juxta amnem Aisa hatcha.

3. B. denticulatum, frondibus lineari-lanceolatis pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis striatis denticulatis basi sursum obtusangulatis. Ventenat.
Teneriffa.

4. B. cartilagineum, frond. pinn. subcartilagineis, pinnis alternis lanceolatis attenuatis spinuloso-serrulatis, apice curvatis, basi adnatis subauriculatis, superioribus coadunatis; stipite muriculato.
Nova Hollandia.

5. B. australe, frond. pinn., pinnis cordato-lanceolatis mucronatis margine scabris. Linn.
Pluk. alm. t. 89. f. 7.
Promontorium bonae spei.

6. B. orientale, frond. pinnatis, pinnis alternis linearibus apice attenuatis. Linn.
(Pinnae frondium sterilium lanceolatae digiti longitudine, fertilium angustissimae spithameae et ultra. Linn. spec. pl.)
China et India orientali. Hujus est varietas:
Blechnum longifolium. Cavanill. prael. 1801. n. 651.
Pinnae longissimae (8-pollicares).
Filix malaccensis. Pet. Mus. n. 543.
Insulae Marianae, Nova Zeelandia.

7. B. punctulatum, frond. pinnatis, pinnis e basi cordata lineari-lanceolatis subfalcatis integris margine punctatis, inferioribus sensim brevioribus.
Promontorium bonae spei.

8. B. rigidum, frond. pinnatis, pinnis cordato-lanceolatis obtusis, summis confluentibus.
Ibidem. Burm. prodr. Cap. p. 28. (B. capense)?

9. B. auriculatum, frond. pinnatis, pinnis acuminatis basi utrinque auriculatis subhastatis, fructiferis angustioribus. Cavan. prael. 1801. n. 647.
Panama, Mons Pena Blanca ad pampas Buenos Ayres.

10. B. caudatum, frond. pinnatis, pinnis falcatis subhastatis, infimis longioribus oppositis, summis confluentibus, terminali longissima. Cav. l. c. n. 649. †

Insulae philippinae; Mons St. Antonio prope Chimborazo.

11. B. **laevigatum**, frond. pinnatis subdiaphanis, pinnis lanceolatis subcrenatis ciliatis. Cav. prael. l. c. n. 650. †

Nova Hollandia.

12. B. **boreale**, frond. sterilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis obtusiusculis parallelis, fructiferis pinnatis, pinnis linearibus acuminatis. Smith.

Osmunda Spicant. L.

Acrostichum, *Onoclea*, *Asplenium*, *Struthiopteris* aliorum. Flor. dan. t. 69.

Europa.

13. B. **Onocleoides**, frond. sterilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis falcatis acuminatis; fructif. pinnatis linearibus remotiusculis.

Onoclea polypodioides. Flor. Ind. occid. 1585.

Jamaica.

14. B. **procerum**, frond. pinnatis, pinnis sterilibus lato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis serrulatis, fructiferis linearibus steril. saepe oppositis.

Osmunda procera. Forst. prodr. n. 414.

Bernhardi, in Schrift. Acad. Erf. 1802. tab. f. 1. pars frondis. (Asplenium procerum.)

Nova Zeelandia.

Inquirenda.

Blechnum serrulatum, pinnis approximatis linearibus rectis rigide serrulatis. Richard. pl. Cayenn. Act. Soc. d'Hist. nat. I. p. 114.

Cayenna.

Blechnum indicum, frond. pinnatis, pinnis alternis lanceolatis serratis, basi auriculatis. Burm. ind. p. 231.

Java.

Filix non ramosa fem. pinnulis nervo medio pulverulento. Pluk. mant. t. 406. f. 4.

Phyllitis juxta nervum fructifera, pinnis brevioribus et latioribus, americana. Ammann. Comm. petrop. X. 297. t. 20.

(Ad B. *occidentale* forte spectat.)

17. *Woodwardia.* Smith. Act. Taur. v. 5. 411. t. 9. f. 3.

(*Blechni spec. Linn.*)

Char. *Capsulae* in punctis oblongis distinctis ad costam approximatis;

Indusiis superficiariis, fornicatis, interius dehiscentibus.

Species.

1. W. angustifolia, fronde pinnata, pinnis linearibus acutis integerrimis. Smith.

Blechnum Carolinianum. Walt. Carol. p. 257.

Pensylvania, Carolina.

2. W. caudata, fronde pinnata, pinnis dentato-spinulosis brevibus, terminali longissima. Cavan. prael. 1801. n. 653. †

Hort. R. Matrit. I. Tab.

Nova Hollandia.

3. W. japonica, fronde pinnata, pinnis basi adnatis subpinnatifidis, lobis coadunatis obtusis serratis; sororum lineolis approximatissimis.

Blechnum japonicum. Thunb. jap. p. 333. tab. 35. Sprengel. Anl. 3. f. 29.

Japonia.

4. W. orientalis, fronde pinnata subcoriacea, pinnis pinnatifidis, lobis distinctis ovato-lanceolatis apice serratis.

Blechnum radicans. Houtt. N. h. 2. t. 95. f. 1.

Japonia.

5. W. radicans, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis lanceolatis subfalcatis subrepandis serrulatis apice attenuatis.

Blechnum radicans L.

Cavan. Hort. R. Matrit. I. Tab. Till. h. Pis. 62 t. 44.

Italia, (Ferrarae).

6. W. Stans, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis ovato-lanceolatis acute serratis subfalcatis.

Cavan. Hort. R. Matr. I. Tab.

Madera, Lusitania.

7. W. virginica, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis (nervo utrinque fructificante) lobis obtusis serrulatis.

Blechnum virginicum L.

Virginia.

8. W. Banisteriana, fronde pinnata, pinnis pinnatifidis, lobis obtusis integris, baseos minoribus. Michaux flor. bor. amer. p. 263. †

Carolinae montes.

Inquirenda.

Filix floridana, prolongis et angustis pinnulis. Pluk. ph. t. 339. f. 1.

18. *Lindsaea.* Dryandr. Smith. Act. Taur. v. 5. 413. t. 9. f. 4.

Char. *Capsulae* in linea continua a margine parum remota.

Indusio superficiario continuo; *exterius* dehiscente.

Species.

1. L. *sagittata*, fronde simplici sagittata cordatave acuminata. Dryandr. in Act. Soc. Linn. Lond. 3. p. 40.
Aubl. guian. t. 336. (*Adiantum sagittatum.*)
Guiana Gallica.

2. L. *reniformis*, fronde simplici reniformi obtusa. Dryand. Act. S. Linn. L. 3. t. 7. f. 1. Roem. Arch. II. t. 4. †
Guiana Belgica.

3. L. *ensifolia*, fronde pinnata, pinnis ensiformibus alternis.
Insula Mauritii.

4. L. *linearis*, fronde pinnata lineari, pinnis brevissimis subflabelliformibus antice crenulatis fructificantibus.
Tab. nostr. III. fig. 3.
Nova Hollandia.

5. L. *falcata*, fronde pinnata, pinnis sublunatis integerrimis. Dryandr.
Adiantum 7. Aubl. guian. p. 965.
Act. Soc. L. Lond. 3. t. 7. f. 2. Roem. l. c. t. 5.
Guiana Gallica.

6. L. *heterophylla*, fronde pinnata, pinnis integris serrulatisque, inferioribus rhombeo-lanceolatis acu-

minatis superioribus rhombeis obtusis, extimis confluentibus. Dryand.

Act. Soc. L. Lond. 3. t. 8. f. 1. Roem. l. c. t. 4.

India orientalis, Malacca.

7. L. cultrata, fronde pinnata, pinnis deltoideo-lanceolatis obtusis, terminali elongata.

Adiantum cultratum. Willd. phyt. 1. t. 10. f. 2.

India orientalis.

8. L. flabellulata, fronde pinnata, pinnis flabelliformibus denticulatis, adultiorum inferiorum pinnatifidis, Dryand.

Adiantum orbiculatum. Lamarck Enc. ?

Act. S. L. Lond. 3. t. 8. f. 2. Roem. l. c. t. 4.

China, Sumatra.

9. L. trapeziformis, fronde bipinnata, pinnis patentibus lanceolatis, pinnulis trapeziformibus, infimis flabelliformibus. Dryand.

Act. Soc. L. Lond. 3. t. 9. Roem. l. c. t. 4.

India occidentalis, Insf. Granada.

10. L. guianensis, fronde bipinnata, pinnis patentibus subulatis, pinnulis inferioribus lunatis, mediis trapeziformibus, supremis flabelliformibus. Dryand.

Adiantum Guianense. Aubl. Lamarck Enc.

Aubl. Guian. t. 365.

Guiana gallica.

11. L. stricta, fronde bipinnata, pinnis erectis strictis, pinnulis trapeziformibus. Dryandr. Sw. flor. Ind. occ. p. 1722.

Adiantum strictum. Sw. prodr.

Lindsaea elongata. Cavan. prael. 1801. n. 655.

Jamaica, Porto Rico, Panama.

12. L. trichomanoides, fronde bipinnata, pinnulis cuneatis sublinearibus retusis. Dryandr.

Adiantum cuneatum. Forst. prodr. n. 461.
Act. Soc. L. Lond. 3. t. 11. Roem. l. c. t. 5.
Nova Zeelandia, Dusky Bay.

13. L. tenera, fronde triangulari-tripinnatifida, laciniis obovato-rhombeis indisis. Dryandr. †
Act. Soc. L. Lond. 3. t. 10. Roem. l. c. t. 5.
India orientalis, Nicobar.

14. L. microphylla, fronde tripinnatifida lanceolata, laciniis cuneatis apice dilatatis crenulatis.
Nova Hollandia.

19. *Adiantum* Linn.

Char. *Capsulae* in punctis s. lineolis discretis ad marginem frondis innatae.
Indusiis membranaceis e margine ortis replicatis, *interius* dehiscentibus.

Species.

* fronde simplici.

1. A. reniforme, frondibus orbiculato-reniformibus indivisis crenatis. Linn.
Hemionitis azarifolia. Sloan. h. I. p.
Pluk. alm. t. 287. f. 5. Lamarck ill. t. 870. f. 2.
Teneriffa, Madera, Inf. Mauritii, Inf. Borboniae.

2. A. philippense, frondibus e surculo alternis reniformibus lobatis. Linn. †
Petiv. Gaz. t. 4. f. 4.
Insulae Philippinae.

** fronde composita.

3. A. triphyllum, fronde triphylla, foliolis sessilibus lanceolatis pinnatifidis crenatis. †

Lamarck Enc. p. 41.
Smith. ined. ic. 74.
Ager Bonarienfis, Amer. merid.

4. A. radiatum, fronde digitata, foliolis pinnatis, pinnis oblongis furfum auritis fubcrenatis. Linn.
Plum. fil. t. 100.
Jamaica, Hifpaniola.

5. A. pedatum, fronde pedata, foliolis pinnatis, pinnis rhombeo-oblongis fublunatis incifo-lobatis. Linn.
Pluk. alm. t. 124. f. 2.
Canada, Virginia.

6. A. flabellulatum, fronde fubpedata, foliolis pinnatis, pinnis rhombeo-rotundatis crenulatis, ftipite pubefcente. Linn.
Adiantum fufcum Retz.
Retz. obf. 2. 28. tab. 5.
China.

7. A. Lindfaea, frondibus pedatis, foliolis pinnatis, pinnis inferioribus rotundatis, fuperioribus trapeziis.
Cav. prael. 1801. n. 675. †
Quito.

8. A. lunulatum, frondibus pinnatis, pinnis alternis lunulatis fubintegris radiato-venofis, margine fuperiore integro incifoque repando fructificantibus, foris confluentibus.
Pteris lunulata. Retz. obf. 2. t. 4.
Avenka. Rheed. Mal. 12. t. 40. mala.
Willden. phyt. 1. t. 9. f. 1.
India orientalis, Bengala, Malabaria.

9. A. lucidum, frondibus pinnatis, pinnis trapeziis acuminatis apice ferratis, foris fuperne et antice continuis.

Pteris lucida. Cavan. l. c. n. 658.
Insulae Philippinae, Peru.

10. A. arcuatum, frondibus pinnatis, pinnis alternis petiolatis lunatis margine superiore fructiferis soris oblongis. *Adiantum lunatum.* Cavanill. l. c. n. 676. †
Insulae Marianae, Philippinae; Acapulco.

11. A. pumilum, frondibus pinnatis, pinnis subrotundis serrulatis, terminali majori trapezoidea, soris margine superiori subsolitariis. Fl. Ind. occ. p. 1703. Pluk. alm. t. 251. f. 4.
Jamaica.

12. A. caudatum, frondibus pinnatis apice caudatis radicantibus, pinnis deorsum falcatis, superne incisis, laciniis emarginatis. Linn.
Adiantum incisum. Forsk. flor. aeg. ar.
Burm. Zeyl. t. 5. f. 1.
Zeylona, Mauritius, Arabia, Inf. Borboniae.

13. A. macrophyllum, frondibus pinnatis, pinnis oppositis trapeziis acutis, sterilibus incisis, summa majori infimis subhastatis reflexis, linea fructif. superne et antice continua. Flor. Ind. occ. p. 1707. Brown. jam. t. 38. f. 1. (pinna.)
Jamaica.

14. A. deltoideum, frondibus pinnatis inferne subbipinnatis, pinnulis deltoideis obtusis summa triangulari, soris ad marginem superiorem et inferiorem subcontinuis. Flor. Ind. occ. p. 1705.
Jamaica.

*** fronde decomposita.

15. A. ferrulatum, frondibus pinnatis bipinnatisque, pinnulis dimidiatis deltoideis oblongis subfalca-

tis ferrulatis, margine fuperiore fructificantibus. Linn. flor. Ind. occ. p. 1709.

Pluk. ph. t. 125. f. 2. Sloan. h. 1. t. 35. f. 2. (fimplex.)

Jamaica.

16. A. denticulatum, frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis trapezoideis oblongis acuminatis fubcrenato-denticulatis margine fuperiore fructificantibus. Flor. Ind. occ. p. 1711.

Adiantum latifolium. Lamarck Enc. excluf. fynon. Plum. fil. t. 52. (fimplex.) Pluk. alm. 11. t. 252. f. 5.

Jamaica.

17. A. falcatum, frondibus pinnatis bipinnatisve, pinnulis bafi furfum rectangulis trapezoideis acuminatis falcatis apice ferratis; foris antice et fuperne continuis. Fl. Ind. occ. p. 1715.

Sloan. h. 1. t. 55. f. 1. Pluk. ph. t. 253. f. 1.

Jamaica.

18. A. lancea, frondibus bipinnatis, pinnis pinnulisque oppofitis oblongis, terminalibus triangulari-haftatis. Linn. †

Seba muf. 2. t. 64. f. 7. 8.

Surinam.

19. A. criftatum, frondibus bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis oblongis poftice truncatis fuperne inciso-crenatis, crenis fructiferis; foris excifis. Linn.

Plum. fil. t. 96. huic fimillima, fed forte diverfa.

Jamaica.

20. A. nervofum, frondi bipinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis ftriato-nervofis, furfum rectangulis, fu-

perne crenatis, crenis fructiferis foris ovatis, stipite rachique pubescente.
Nova Hollandia.

21. A. striatum, frond. bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis deltoideis rhomboideisque subfalcatis striatis rigidis; stipite tereti scabro. Flor. Ind. occ. p. 1717.
Jacq. Coll. 3. Icon. rar.
Jamaica.

22. A. hispidulum, frond. bipinnatis, pinnis infimis bipartitis, pinnulis rhomboideis acutis subfalcatis striatis hispidulis, stipite rachive angulato-hispido.
Nova Hollandia.

23. A. villosum, frond. bipinnatis, pinnulis trapezio-oblongis obtusis, antice et superne fructificantibus, foris oblongis, stipite rachibusque villosis. Linn.
Sloan. h. I. t. 55. f. 1.?
Jamaica.

24. A. pulverulentum, frond. bipinnatis, pinnulis rhombeo-ovalibus apice serratis, foro lineari margini superiori solitario; stipite hirto. Linn.
Plum. fil. t. 55.
Jamaica, Domingo, Martinica.

25. A. Capillus Veneris, fronde decomposita, pinnulis cuneatis apice rotundatis lobatis, lobis fructiferis. Linn.
Jacq. misc. austr. 2. t. 7. Lamarck illustr. t. 870. f. 1. (A. coriandrifolium.)
Europa austr.; Ins. Borbonia. Varietas hujus:
Adiantum fruticosum coriandrifolium Jamaicense.
Pluk. alm. 10. ph. t. 254. f. 1.
Jamaica, Hispaniola.

**** fronde supradecomposita.

26. A. tenerum, frond. supradecomp., pinnulis rhombeis obtusatis, superne inciso-lobatis, lobis denticulatis soriferis. Flor. Ind. occ. p. 1719.
Jamaica.

27. A. fragile, frond. supradecomp., pinnulis cuneato-obovatis, superne crenatis, crenis soriferis. Flor. Ind. occ. 1721.
Jamaica.

28. A. assimile, frond. supradec., pinnulis rhombeo-subrotundis radiato-venosis antice crenulatis, crenis soriferis.
Tab. nostr. III. fig. 4.
Nova Hollandia.

29. A. trapeziforme, frond. supradecomp., pinnulis trapeziis acuminatis, antice et superne inciso-crenatis, crenis soriferis. Linn.
Plum. fil. t. 95.
Jamaica.

30. A. aethiopicum, frond. supradec., pinnulis cuneatis superne rotundatis inciso-lobatis, crenulatis, lobis emarginatis soriferis, indusiis reniformibus. Linn.
Pluk. alm. t. 253. f. 2. Houtt. N. h. 2. t. 100. f. 3.
Promont. bonae spei.

31. A. pallens, frond. supradecomp., pinnulis ovato-rhombeis obtusis sursum incisis infimisque basi auritis.
Filix ex Insula Cheusan. Pluk. amalth. 91. t. 403. f. 2. (ramulus frond.)
China; Inf. Mauritii?

Inquirenda.

Adiantum hirsutum, frondibus pinnatis apice radicantibus, pinnulis alternis superne crenato-laceris hirsutis. Bory de St. Vincent Voy. I. p. 298.
Inf. Mauritii.

Obs. Videtur vix diversum ab *Adianto caudato L.*, quod fronde magis l. minus pubescente gaudet.

Adiantum lunulis albicantibus signatum. Plum. fil. t. 96.

Adiantum non ramosum majus. Sloan. h. 1. t. 55. f. 2.

Filix arborescens adiantoides major. Plum. fil. t. 6.

Capillus veneris amboinicus. Rumph. 6. 77. t. 34. f. 1.

Pteris dolabriformis. Lamarck Enc. p. 722.
Forsan synonym. *A. pulverulenti.*

20. *Cheilanthes* *).

Char. *Capsulae* in punctis discretis marginalibus, tectae (nec innatae):
Indusiis e squamis membranaceis distinctis, interius dehiscentibus; l. e crenulis marginis ipsius replicatis.

Species.

1. C. micropteris, frondibus pinnatis linearibus, pinnis subsessilibus subrotundis inciso-crenatis, hispidulis.
Tab. nostr. III. fig. 5.
Pelileo Regni Quitensis.

*) Nomen a Χειλος, *Margo* et ἀνθος, *flos.*

2. C. viridis, frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis integris, terminalibus majoribus ovato-lanceolatis subhastatisve, stipite laevi. Vahl. symb. 3. p. 104. †
Pteris viridis. Forskal fl. aeg. ar.
Arabia.

3. C. microphylla, frondibus bipinnatis lanceolatis utrinque stipiteque pubescentibus, pinnulis oblongis obtusis crenulatis, infimis subpinnatis. Flor. Ind. occ. p. 1713. (exclus. syn. Ammann.)
Plum. fil. t. 58.
Jamaica, Hispaniola, St. Eustache.

4. C. fragrans, frond. bipinnatis glabris, pinnulis ovatis obtusis, sinuato-subpinnatifidis, lacinulis incisis; stipite paleaceo.
Polypodium fragrans. Linn. Mant.
Polypodium pteridiodes. Syst. plant. Reichh. 4. p. 424.
Tab. nostr. III. fig. 6.
India orientalis. (A Madera forsan species diversa!)

5. C. odora, frondibus tripinnatis ovatis glabris, pinnulis subrotundis ovalibusque, terminalibus lobatis; stipite filiformi piloso.
Adiantum pusillum Allioni.
Pteris Acrosticha Balbis addit. in flor. pedem. p. 98.
Italia, Helvetia.

6. C. svaveolens, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis ovalibus integris, infimis lobatis pinnatifidisque, stipite filiformi paleaceo. †
Polypodium fragrans. Desfont. flor. atlant. 2. 408. t. 257.
Schkuhr l. c. t. 19. ex Desf.

Small-round wing'd ſmyrna ruſty fern. Petiv. gaz. t. 73. f. 4.
Barbaria, Natolia.

7. C. lendigera, frondibus tripinnatis ſubvilloſis, foliolis orbiculatis minimis.
Pteris lendigera. Cavan. prael. 1801. n. 664. Hort. R. Matr. I. Tab.
Filicula americana villoſa, tenuiſſime diviſa, pinnulis ſubrotundis. Ammann. Comm. petr. X. 302. t. 22. f. 3.
Nova Hiſpania, Quito.

8. C. hirta, frondibus bipinnatis tripinnatifidisque hirtis, pinnulis ovatis crenulatis ſubtus rachibusque paleaceo-hirtis.
Adiantnm Caffrorum. Schrad. Journ. 1800. II. p. 85.
Promont. bonae ſpei.

9. C. veſtita, frond. bipinnatis tripinnatifidisque hiſpidulis, lacinulis ovatis integris, rachive ſtipiteque hirtis.
Adiantum veſtitum. Sprengel Anleit. p. 122.
Adiantum hiſpidum. De Boſc.
Penſylvania, Carolina.

10. C. parviloba, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis trilobatis convexis crenulatis, medio oblongo, lateralibus ſubrotundis; rachibus hirtis.
Promont. bonae ſpei.

11. C. capenſis, frondibus decompoſitis glabris, foliolis ſubbipinnatis, pinnulis ovatis indiviſis coadunatis dentato-crenulatis, ſoris contiguis.
Adiantum capenſe Linn. Thunb. prodr.
Ibidem.

12. C. pteroides, frondibus ſupradecompoſitis glabris, foliolis tripinnatis, pinnulis cordato-ovatis cre-

nulatis, foris contiguis, indufiis imbricatis, ftipite glaberrimo. Linn. Thunb.
Houtt. N. h. 2. 14. t. 96. f. 3. (*Pteris orbiculata.*)
Promont. bonae fpei.

13. C. tenuifolia, frondibus bipinnatis fupradecompofitisque glabris, foliolis laxis fubbipinnatis, pinnulis oblongis crenatis.
Dryopteris campeftris. Rumph. amb. 6. t. 34. f. 2.
Trichomanes tenuifolia. Burm. ind. p. 237.
Pteris humilis. Forft. prodr. n. Frons fimplicior.
Pteris nigra. Retz. obf. 6. n. 25.
India orientalis.

14. C. multifida, frondibus fupradecompofitis glabris, foliolis tripinnatifidis, lacinulis obovatis convexis incifo-crenatis.
Promont. bonae fpei.

15. C. dichotoma, frondibus fupradecompofitis glabris, foliolis tripinnatis, rachibus flexuofis, pinnulis diftinctis fubrotundis lobatis, lobis crenulatis.
Tab. noftr. III. fig. 7.
Regnum Quitenfe: Monte St. Antonii.

16. C. arborefcens, frondibus fupradecompofitis glabris, foliolis quadripinnatis patentibus, pinnulis lineari-oblongis ferratis, infimis pinnatifidis.
Lonchitis tenuifolia. Forft. prodr. p. 424.
Infula Tanna maris pacifici.

Inquirendae.

Adiantum cicutaefolium, frondibus tripinnatis triangularibus, pinnis alternis pinnulis ovalibus obtufis margine fubdentatis. Lamarck Enc. An C. tenuifolia?
India orientalis.

Acrostichum tenue, frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis laciniis obovatis apice crenatis. Retz. obs. 6. 89.
Siam, Malacca. An a C. tenuifolia diversum?

21. *Davallia.* Smith Act. Taur. v. 5. p. 414. t. 9. f. 6.

Char. *Capsulae* in punctis distinctis subterminali-marginalibus;
Indusiis superficiariis, semicucullatis, unoquoque puncto distinctis, *exterius* dehiscentibus.

Species.

1. D. heterophylla, frondibus sterilibus ovatis acutis integris, fertilibus lineari-lanceolatis sinuatis, lobis serratis; surculo repente hispido. Smith. Act. Taur.
Humata ophioglossa. Cavan. prael. 1801. n. 678.
Hort. Matr. I. Tab.
Insulae Marianae, Sumatra, Nicobar.
2. D. pinnatifida, frondibus sterilibus ovato-lanceolatis, fertilibus sinuato-pinnatifidis; surculo repente hispido. †
Humata pinnatifida. Cavan. l. c. n. 679.
Hort. R. Matr. I. Tab.
Ins. Marianae.
3. D. pectinata, frondibus lanceolatis pectinato-pinnatifidis, laciniis obtusis undulatis, infimis auriculatis semipinnatisque. Smith. l. c. †
India orientalis, Otaheite.
4. D. contigua, frondibus lineari-lanceolatis pinnatifidis, pinnis coadunatis linearibus obtusis subincisis.

Trichomanes contiguum. Forst. pr. n. 463.
Hedw. filic. fasc. 4. (Davallia contigua.)
Insulae maris pacifici.

5. D. pinnata, frondibus pinnatis, pinnis alternis linearibus crenatis, stipitibus triquetris. Cavan. l. c. n. 689. †
Chili, Inf. philippinae.

6. D. falcata, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis basi truncatis sursum auritis; soris tomentosis. (Diversissima a *Humata falcata.* Cav. Hort. Matr. I. Tab.)
India orientalis?

7. D. pedata, frondibus 5-angulis trifidis trifoliatisque pinnatifidis, surculo repente hispido. Smith. l. c.
Adiantum repens Linn.
Humata trifoliata. Cavan. l. c. n. 680.
Hort. R. Matrit. I. Tab.
India orientalis, Inf. Mauritii.

8. D. hirsuta, frond. subbipinnatis pubescentibus, pinnulis coadunatis lanceolato-falcatis antrorsum crenatis.
Trichomanes hirsutum. Thunb. flor. jap. p. 339.
Japonia.

9. D. adiantoides, frond. decompositis, foliolis subtripinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis, laciniis ovatis obtusis crenulatis; soris subrotundis subexsertis
Davallia domingensis. Spreng. Anl. 3. p. 149. f. 33.
Plum. fil. t. 7.
Domingo.

10. D. elata, frond. decompositis, foliolis 3-pinnatifidis strictis pinnulis oblongo-lanceolatis incisis, laciniis oblongis apice 2-dentatis, soris insertis, ovatis.
Trichomanes elatum. Forst. prodr. n. 474.

Wibelia elata. Bernhardi in Schrad. Journ. 1801. I. p. 122. t. 1. f. 2.
Inf. maris pacifici.

11. D. solida, frond. decompofitis, foliolis trapezoideis 2pinnatis, pinnulis cuneatis oblongis obtufis incifis crenatis, crenis obtufis; foris infertis lineari-oblongis, indufiis retufis.
Trichomanes folidum. Forft. pr. n. 475.
Davallia procera. Hedw. fil. fafc. 4. tab. (in defcr. *elegans.*)
Inf. maris pacifici.

12. D. elegans, frond. decompofitis, foliolis apice pinnisque attenuatis, pinnulis lanceolatis incifis ferratis, ferraturis emarginatis bidentatis fructificat. infertis.
Trichomanes denticulatum. Houtt. N. h. 2. t. 100. f. 2.
China, Canton.

13. D. patens, frond. decompofitis, foliolis fuboppofitis patentiffimis 3-pinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis, laciniis linearibus, fructificatione fubexferta terminatis.
India orientalis.

14. D. pyxidata, frond. decompofitis, foliolis trapezoideis bipinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis, incifis fubpinnatifidis, lacinia bafeos deorfum majori, margine crenatis crenis emarginatis. Cavan. prael. 1801. n. 694.
Nova Hollandia, Inf. Luzoniae.

15. D. caudata, frond. decompofitis, foliolis latolanceolatis fubbipinnatifidis, apice attenuatis, pinnis acuminatis bafi furfum fubauritis, crenis obtufis.

Cavan. l. c. p. 695.
Insulae philippinae.

16. D. cuneiformis, frond. alternatim decompositis, foliolis tripinnatifidis, lacinulis ovato-cuneiformibus incisis, soris geminatis.
Trichomanes cuneiforme. Forst. pr.
Davallia didyma. R. Hedwig. filic. fasc. 4.
Insulae maris pacifici.

17. D. retusa, frond. altern. decompositis, foliolis tripinnatis, pinnulis lato-cuneiformibus 2-3 partitis striatis retusis; soris subgeminatis. Cavan. l. c. n. 692.
Insula Luzonicae.

18. D. trifoliata, frond. altern. decompositis flexuosis, pinnulis ternatis linearibus, soro solitario. †
Adiantum trifoliatum L.
Plum. fil. t. 99. f. B.
Hispaniola. (Hujus generis potius quam Adianti videtur.)

19. D. clavata, frond. altern. decompositis, remote tripinnatis, pinnulis lineari-cuneiformibus clavatis, apice soro subrotundo terminatis; indusio denticulato.
Adiantum clavatum Linn.
Plum. fil. t. 101.
India occidentalis.

20. D. chinensis, frond. altern. decompositis sub-3pinnatis, lacinulis cuneiformibus obtusis, soris subgeminis.
Adiantum chinense Linn.
Osbeck. it. chin. t. 6.
China.

21. D. tenuifolia, frond. altern. decompositis, foliolis subquadripinnatis, lacinulis lineari-cuneiformibus retusis; soris geminatis.

Adiantum tenuifolium. Lamarck Enc.
Pluk. ph. t. 4. f. 1.
Insula Mauritii.

22. D. gibberosa, frond. tripinnatifidis subtus glaucis; pinnulis oblongis, lacinulis linearibus gibbis obtusis, margine interiore soriferis.
Trichomanes gibberosum. Forst. prodr. n. 470.
Davallia glaucescens. Hedw. fil. fasc. 4.
Ins. maris pacifici.

23. D. epiphylla, frondibus tripinnatifidis, foliolis apice attenuatis, pinnis lanceolatis, laciniis inciso-serratis.
Trichomanes epiphyllum. Forst. prodr. n. 471.
Insulae maris pacifici.

24. D. ferruginea, frondibus tripinnatis ferrugineis, pinnis alternis infimis remotioribus, pinnulis cuneatis, apice obtusis 2-3fidis. Cavan. prael. 1801. n. 691. †
Insulae Luzonicae.

25. D. glauca, frond. tripinnatis glaucis, pinnis alternis, pinnulis linearibus pinnatifidis acutis, soris solitariis globosis. Cavan. l. c. n. 693. †
Cordilleras del Planchon.

26. D. canariensis, frondibus tripartitis alternatim decompositis, lacinulis lanceolatis, fructiferis obovatis.
Trichomanes canariense L.
Caenopteris canariensis. Willden. phyt. I.
Jacq. ic. rar. Pluk. ph. 291. f. 2.
Canariae, Lusitania.

27. D. aculeata, fronde supradecomposita, pinnulis cuneiformibus lobatis subpalmatisque, lobis cuneatis

obtusis; soris geminatis, indusiis patulis; rachi flexuosa aculeata. Flor. Ind. occ. p. 1699.

Adiantum aculeatum L.

Sloan. hist. I. p. 99. t. 61.

Jamaica et Hispaniola.

28. D. dumosa, fronde supradecomposita, pinnulis lobatis subpalmatisque, lobis cuneatis retusis; soris subgeminis inflexis; rachi flexuosa aculeata.

Adiantum aculeatum L. Sprengel. Anleit. 3. p. 150. t. 5. f. 37.

Plum. fil. t. 94. Petiv. fil. t. 11. f. 6.

Hispaniola.

29. D. fumarioides, fronde supradecomposita, pinnulis subpalmatis bipartitis, lacinulis linearibus unisoriferis; rachi flexuosa aculeata. Flor. Ind. occ. p. 1701.

Trichomanes aculeatum. Sw. prodr.

Acrostichum aculeatum L.

Hedw. fil. fasc. 4. (Davallia aculeata.)

Jamaica.

Inquirendae.

Adiantum trilobum, frondibus compositis, pinnis tripartitis obtusis incisis multifloris. Linn. Plum. fil. t. 99. f. C.

Hispaniola.

Adiantum chusanum, frondibus decompositis pinnis alternis pinnatifidis, lobis inaequalibus. Linn.

China.

Adiantum capillaceum. Plum. fil. t. 99. D. (Diversiss. a *Trich. trichoideo.* v. infr.)

Trichomanes capillaceum, frond. supradecompositis, pinnis filiformibus linearibus unifloris. Linn.

Adiantum tenuiter diviſum.. Plum. fil. t. 99. A.
Dryopteris triplex. Rumph. amb. 6. t. 32. f. 1.
(A *Davallia ſolida* forſan non diverſa.)

22. *Dickſonia* L'Herit.

Char. *Capſulae* in punctis marginalibus ſubrotundis, diſtinctis:

Induſio duplici, altero ſuperficiario, *exterius* dehiſcente; alio e margine frondis inflexo *interius* dehiſcente.

Species.

1. D. integra, arboreſcens, frondibus ſubbipinnatis pubeſcentibus, pinnis lato-lanceolatis, pinnulis oblongis integris baſi coadunatis.
   Dickſonia arboreſcens. L'Herit. Sert. Angl. Ait. Hort. Kew. 3. p. 469.
   Inſula St. Helenae.
2. D. ſquarroſa, arborea, frondibus ſubbipinnatis, pinnis oblongis acuminatis, pinnulis baſi coadunatis lanceolatis mucronato-ſerratis, rachibus hiſpido-piloſis.
   Trichomanes ſquarroſum. Forſt. prodr. n. 476.
   Inſulae maris pacifici.
3. D. culcita, frondibus ſupradecompoſitis glabris, foliolis pinnisque rhombeis, pinnulis ovatis inciſis pinnatifidisque, laciniis dentatis, ſtipite glabro.
   L'Herit. Sert. Angl. Ait. Hort. Kew. 3. p. 469.
   Inſulae Azores, Madera.
4. D. diſſecta, frondibus ſupradecompoſitis, pinnulis oblongis obtuſis ſinuato-pinnatifidis, laciniis obtuſis gibbis ſubcrenulatis. Flor. Ind. occ. p. 1693.

Polypodium diſſectum. Sw. prodr.
Jamaica.

5. D. cicutaria, frondibus ſupradecompoſitis, pinnulis oblongis inciſo-pinnatifidis, laciniis ovatis acutis ſerrulatis, infima majore. Flor. Ind. occid. p. 1695.
Plum. fil. t. 31. Sloan. h. I. t. 57. f. 1. 2.
Jamaica.

6. D. apiifolia, frondibus ſupradecompoſitis, foliolis bipinnatis trapeziis, pinnulis cuneatis oblongis ſerratis inferioribus baſi ſurſum auritis. Flor. Ind. occ. p. 1697.
Jamaica.

7. D. polypodioides, frond. ſupradecompoſ., foliolis 3-pinnatifidis, laciniis rhombeo-ovatis decurrenti-coadunatis obtuſis inciſo-dentatis crenatisque pubeſcentibus; ſtipite ſcabro.
Polypodium nudum. Forſt. pr. n. 446.
Inſ. maris pacifici.

8. D. flaccida, frondibus ſupradecompoſitis, pinnulis rhombeis oblongis acutiuſculis inciſo-pinnatifidis, laciniis cuneatis obtuſis-bidentatis gibbis; ſtipite pubeſcente.
Trichomanes flaccidum. Forſt. pr. n. 472.
Dennſtädtia flaccida. Bernh. in Schrad. Journ. 1801. I. p 124. t. 1. f. 3.
Cum praecedenti.

9. D. multifida, frondibus ſupradecompoſitis, pinnulis ovatis acuminatis inciſo-pinnatifidis, laciniis ovatis ſerrulatis, ſtipite pubeſcente.
Caenopteris Japonica. Willdenow. phyt. t. 8. f. 1. (foliol.)
India orientalis.

10. D. zeylanica, frondibus fupradecompofitis, pinnulis oblongis obtufis finnato-pinnatifidis, laciniis obovatis gibbis dentatis; ftipite glabro.
Zeylona.

11. D. ftrigofa, frondibus bipinnatis, pinnis enfiformibus, pinnulis rhombeo-oblongis acutiufculis incifis, laciniis obovatis dentatis, ftipite rachibusque pubefcentibus.
Trichomanes ftrigofum. Thunb. flor. japon. p. 339.
Japonia.

12. D. japonica, frond. fubbipinnatis, pinnis enfiformibus, pinnulis rhombeo-ovatis obtufis ferratis ftipiteque pubefcentibus.
Houtt. N. h. 2. t. 99. f. 3. (fub var. *Polypod. criftati.*)
Japonia.

13. D. linearis, frondibus fubbipinnatis, pinnis alternis linearibus, pinnulis conformibus crenulatis.
Cavan. prael. 1801. n. 683. †
Inf. Marianae, Philippinae.

14. D. marginalis, frondibus pinnatis, pinnis enfiformibus, furfum auriculatis incifis, fuperioribus coadunatis, ftipite villofo.
Polypodium marginale. Thunb. flor. jap. p. 337.
Japonia.

15. D. repens, frondibus linearibus pinnatis, pinnis dimidiatis deltoideis antrorfum dentatis foriferis; furculis repentibus. †
Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 323.
Inf. Borboniae trunc. arborum.

16. D. abrupta, frond pinnatis, pinnis feffilibus fubcordato-ovatis ferrulatis fubfecundis, inferioribus remotis; foriferis approximatis longioribus. †

Bory de St. Vincent l. c. 2. p. 187. t. 30.
Inſ. Borboniae non procul a Vulcano.

Inquirendae.

Dickſonia bipinnata, foliis bipinnatis, pinnulis alternis foliolis alternis decurrentibus. Cavan. l. c. n. 682.
Filix altiſſima globuligera minor. Plum. fil. t. 30.
(*Polypodium globuligerum.* Lamarck Enc. *Dickſ. polypodiodis* proximum.)
Polypodium bacciferum. Lamarck Enc.

23. *Cyathea.* Smith. Act. Taur. v. 5. p. 416.

Char. *Capſulae* in punctis ſubrotundis ſparſis, receptaculo columnari adſidentes intra
Induſium calyciforme, ſuperne dehiſcens.

Species.

1. C. arborea, caudice arboreo ſquamoſo, foliolis bipinnatis, pinnulis lanceolatis acutiuſculis ſerratis. Smith.
Polypodium arboreum L.
Plum. fil. t. 1.
Jamaica, India occidentalis, Inſ. Mauritii.
2. C. extenſa, caudice arboreo, foliolis bipinnatis, pinnis acuminatis apice ſerratis, pinnulis oblongis ſerratis, rachibus punctato-aſperis.
Polypodium extenſum. Forſt. pr. n. 453.
Inſ. maris pacifici.
3. C. aſpera, caudice arboreo aculeato, foliolis ſubbipinnatis, pinnulis coadunatis oblongis obtuſis, apice ſerratis.
Polypodium aſperum L.

Plum. fil. *t.* 3.
Jamaica, Caribeae.

4. C. dealbata, caudice arboreo, foliolis bipinnatis, pinnulis oblongis subfalcatis serratis subtus albis, rachibus asperis.
Polypodium dealbatum. Forst. pr. n. 454.
Ins. maris pacifici.

5. C. multiflora, caudice arboreo, foliolis subbipinnatis, laciniis obtusis serratis, rachibus alatis. Smith. Act. Taur. †
Jamaica.

6. C. medullaris, caudice arboreo hispido, foliolis bipinnatis, pinnis attenuatis, pinnulis oblongis subfalcatis crenatis; rachibus asperis.
Polypodium medullare. Forst. pr. n. 452. ejusd. pl. escul. p. 48.
Sphaeropteris medullaris. Bernhardi in Schrad. Journ. 1801. I. p. 122. t. 1. f. 1.
Nova Zeelandia.

7. C. excelsa, caudice arboreo squamoso, foliolis subbipinnatis, attenuatis, pinnulis oblongis acutiusculis apice serratis, soris ad basin subsolitariis.
Nimium affinis praecedenti.
Insula Mauritii.

8. C. affinis, caudice arboreo, frondibus bipinnatis, pinnis acuminatis, pinnulis lineari-oblongis crenatis; stipite rachibusque hirtis.
Polypodium affine. Forst. pr. n. 455.
Ins. maris pacifici.

9. C. glauca, caudice arborescente rachibusque tomentosis; foliolis tripinnatis, pinnulis subtus glaucis, infimis crenato-dentatis. †

Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 206.
Inſ. Borboniae.

10. C. **horrida**, decompoſita, foliolis bipinnatifidis, pinnis lato-lanceolatis, laciniis ſubfalcatis acutis apice ſerratis, marginem verſus ſoriferis; ſtipite aculeato.
Polypodium horridum L.
Cyathea commutata. Spreng. Anl. 3. p. 146. f. 32. excl. ſyn. Plum. fil. t. 14.
Plum. fil. t. 8.
Martinica, Hiſpaniola.

Inquirenda.

Filix arboreſcens humilis et ſpinoſa. Plum. fil. t. 4.

24. *Trichomanes* Linn.

Char. *Capſulae* in punctis marginalibus ſubexſertis, columnulae adſidentes, intra
Induſia urceolata, monophylla exterius hiantia.

Species.

* fronde ſimplici.

1. T. **reniforme**, frondibus reniformibus ſtipitatis.
Forſt. prodr. n. 462.
Hedw. fil. faſc. 3.
Nova Zeelandia.

2. T. **membranaceum**, frondibus incumbentibus oblongis integris laceriſque, margine peltato-ſquamuloſis. Linn. Fl. Ind. occ. p. 1724.
Plum. fil. t. 101. A. Pluk. ph. t. 285. f. 3.
Martinica, India occidentalis, Inſ. Mauritii.

3. T. **muſcoides**, frondibus incumbentibus cuneato-oblongis repandis, urceolis ſoriferis exſertis.

Flor. Ind. occid. p. 1726.
Trichomanes hymenodes. Hedw. fil. icon.
Jamaica.

4. T. pusillum, frondibus erectiusculis linearibus integris subdivisisque; urceolis exsertis. Flor. Ind. occ. p. 1729.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.

5. T. reptans, frondibus erectis cuneato-ovatis incisis pinnatifidisque; urceolis exsertis. Flor. Ind. occid. p. 1727.
Hedw. fil. ic.
Jamaica, Hispaniola.

6. T. crispum, frondibus lanceolatis subpinnatis, laciniis parallelis obtusis subserratis. Linn. Flor. Ind. occ. p. 1731.
Plum. fil. t. 86. Hedw. fil. ic.
Jamaica.

** fronde composita.

7. T. rhizophylla, frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis contiguis alternis, inferioribus oppositis, rachide apice nuda, elongata, radicante. Cavan. prael. 1801. n. 696. †
America meridionalis.

8. T. pinnatum, frondibus pinnatis, pinnis oblongis lanceolatis integris, superioribus decurrenti-coadunatis. †
Hedw. fil. ic.

9. T. guineense, frondibus pinnatis, pinnis oblongis decurrentibus inciso-pinnatifidis, laciniis obtusis subserratis; costa stipiteque marginatis. Afzelius.
Sierra Leona Africes.

10. T. pyxidiferum, frondibus acuminatis tripinnatifidis, laciniis linearibus obtusis, urceolis axillaribus terminalibusque subpedicellatis; costa stipiteque marginato. Linn. Flor. Ind. occ. p. 1739.
Plum. fil. t. 150. E. Hedw. fil. ic.
Jamaica.

11. T. humile, frondibus dichotomis bipinnatifidis, pinnis decurrentibus, laciniis linearibus obtusis cartilagineo-marginatis, urceolis axillaribus, stipite brevissimo. Forst. pr. n. 464.
Hedw. fil. ic. fasc. 3.
Insulae Societatis.

12. T. crinitum, frondibus bipinnatifidis obtusis hirtis, pinnis ovatis decurrentibus, laciniis obtusis bilobisque; stipite tereti hirto. Flor. Ind. occ. p. 1730.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.

13. T. alatum, frondibus bipinnatifidis attenuatis hirtis, pinnis acuminatis, laciniis acutis apice serratis; stipite costaque alatis. Flor. Ind. occ. p. 1732.
Plum. fil. t. 50. D.
Jamaica, Caribeae.

14. T. lucens, frondibus bipinnatifidis longissimis, pinnis parallelis lanceolatis, laciniis subrotundis crispis, stipite hirsutissimo. Flor. Ind. occ. p. 1734.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.

15. T. radicans, frondibus tripinnatifidis, laciniis obtusis bifidis, urceolis subpedicellatis, stipite rachideque marginatis, surculo scandente. Flor. Ind. occid. p. 1736.

Hedw. fil. ic. (*Trichomanes scandens.*)
Jamaica.

16. T. scandens; frondibus tripinnatifidis, laciniis obtusis integris, urceolis insertis, stipite rachideque teretibus; surculo scandente radicante. Linn. Flor. ind. occ. p. 1737.
Plum. fil. t. 98.
Jamaica, Hispaniola.

17. T. tamarisciforme, frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifido-lobatis, lobulis oblongis, urceolis insertis, stipite rachideque teretibus pilosiusculis. †
Jacq. Coll. 3. t. 24. f. 3.
Insula Mauritii.

18. T. tenuifolium, frond. tripinnatis, pinnulis capillaribus unifloriferis, columnula longissima. †
Trichomanes uniflora. Cavan. l. c. n. 697.
Insula St. Carlos de Chiloe.

19. T. rigidum, frond. subquadripinnatifidis deltoideis erectis, laciniis linearibus incisis acutis; urceolis axillaribus pedicellatis; stipite tereti rigido. Flor. Ind. occ. p. 1738.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.

20. T. trichoideum, frond. supradecompositis oblongis erectis, pinnis pinnulisque capillaceis, lacinulis bipartitis; urceolis supraaxillaribus. Flor. Ind. occ. p. 1741.
Hedw. fil. ic. (*Trichomanes tenellum.*)
Jamaica.

Inquirenda.

Trichomanes polypodioides, frond. lanceolatis pinnatifidis repandis floribus solitariis terminalibus. Linn. An *Hymenophylli* species?
India.

Trichomanes hirsutum. Loureiro flor. Cochinch.
(Diversum a *T. hirsuto L.* quod *Hymenophyllum* et a *T. hirsuto* Thunb. quod ad *Davalliam* pertinet.)

Trichomanes elegans, subtripinnatum, pinnis sessilibus, pinnulis setaceo-pinnatifidis.
Richard. in N. Act. Soc. H. n. Paris. I. p. 114.
Cayenna. (Forsan *Davallia.*)

Trichomanes spicatum } Hedw. fil. in Web. et Mohr.
Trichomanes ericoides, } Beitr. I. p. 116.

25. *Hymenophyllum.* Smith. l. c. p. 418. t. 9. f. 8.

(*Trichomanes spec. Linn.*)

Char. *Capsulae* in punctis marginalibus subexsertis, columnula adsidentes, intra
Indusium bivalve, valvis *exterius* dehiscentibus.

Species.

1. H. cruentum, frondibus ovato-lanceolatis crenatis rubris. Cavan. prael. 1801. n. 684. †
Insula St. Carlos de Chiloë.

2. H. asplenioides, frond. pendulis lanceolatis pinnatifidis, laciniis lobatis. Flor. Ind. occ. p. 1743.
Trichomanes asplenioides. Sw. prodr.
Hedw. fil. ic. Lamarck. illustr. t. 870. f. 1.
Jamaica.

3. H. hirsutum, frondibus pinnatis lanceolatis laxis hirtis, costa marginata, pinnis simplicibus linearibus digitatisque Flor. Ind. occ. p. 1746.
Trichomanes hirsutum L. Hedw. fil. ic.
Trichomanes fragile (rigidum). Hedw. fil. ic. fasc. 3.
Plum. fil. t. 50. B.
Jamaica.

4. H. pectinatum, frondibus lanceolatis pinnatis, pinnis sursum profunde incisis, laciniis linearibus. Cavan. l. c. n. 685. †
Insula St. Carlos de Chiloë.

5. H. decurrens, frondibus bipinnatifidis, pinnis oblongis decurrentibus, laciniis obtusis integris subciliatis; stipite marginato.
Jacq. Coll. 2. t. 2. f. 1. 2. (*Adiantum decurrens.*)
Martinica; Inf. Mauritii.

6. H. sericeum, frond. bipinnatifidis lanceolatis subtomentosis pendulis, laciniis linearibus obtusis integris, baseos bifidis; indusiis hirsutis. Flor. Ind. occ. p. 1745.
Plum. fil. t. 73. Hedw. fil. ic.
Jamaica.

7. H. bivalve, frond. bipinnatis ovatis acutis, pinnis decurrentibus dichotomis, laciniis linearibus serratis.
Trichomanes bivalve. Forst. pr. n. 466.
Hedw. fil. ic. fasc. 3. (*Trichomanes pacificum.*)
Insulae Societatis.

8. H. fucoides, frond. bipinnatis ovatis, pinnis decurrentibus, pinnulis simplicibus bipartitisve serratis, soris supraaxillaribus geminatis. Flor. Ind. occ. p. 1747.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.

9. H. Tunbridgenfe, frondibus fubbipinnatis ovatis, pinnis decurrentibus pinnulisque ferratis, foris fupraaxillaribus folitariis.
Trichomanes Tunbridgenfe L.
Flor. dan. t. 954. Engl. botany t. 162. Hedw. fil. ic. 3. Pluk. ph. t. 3. f. 5.
Norvagia, Anglia, Italia, Germania.

10. H. lineare, frondibus bipinnatis pendulis, pinnulis linearibus integris bipartitisve fubciliatis. Flor. Ind. occ. p. 1749.
Hedw. fil. ic. fafc. 3.
Jamaica.

11. H. ciliatum, frond. bipinnatis deltoideis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus obtufis fubbipartitis ciliatis; ftipite marginato. Fl. Ind. occ. p. 1753.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.

12. H. dilatatum, frond. bipinnatis, ovato-lanceolatis, pinnis cuneiformibus decurrentibus dichotomis, lacinulis obtufis integris; indufiis inflatis.
Trichomanes dilatatum. Forft. prodr. n. 467.
Inf. maris pacifici.

13. H. demiffum, frond. bipinnatis ovatis acutis ftrictis, pinnis dichotomis, lacinulis linearibus obtufis integris apice bifidis; indufiis globofis.
Trichomanes demiffum. Forft. prodr. n. 468.
Hedw. fil. ic. fafc. 3.
Cum priori.

14. H. dichotomum, frond. fubtripinnatis, pinnis dichotomis pinnulisque decurrentibus, lacinuiis linearibus margine undulato fpinulofis; foris fupraaxillaribus. Cavan. l. c. n. 688.
Inf. St. Carlos de Chiloë.

15. H. denticulatum, frond. 3-pinnatifidis ovatis, pinnis dichotomis pinnulisque decurrentibus, laciniis linearibus obtusiusculis sinuato-denticulatis; soris supraaxillaribus.
Java.

16. H. sanguinolentum, frond. dichotome subtripinnatifidis rhombeis, pinnis decurrentibus, laciniis obtusis lineari-oblongis integris bipartitisve.
Trichomanes sanguinolentum. Forst. prodr. n. 465.
Hedw. fil. ic. fasc. 3.
Nova Zeelandia.

17. H. undulatum, frond. bipinnatis tripinnatifidisve laxis, pinnis decurrentibus, lacinulis linearibus retusis crenulato-undulatis. Flor. Ind. occ. p. 1751.
Trichomanes undulatum. Sw. prodr.
Hedw. fil. ic. fasc. 4.
Jamaica.

18. H. emarginatum, frond. dichotome sub-3-pinnatis oblongis, pinnis decurrentibus, pinnulis bipartitis, lacinulis linearibus emarginatis, terminalibus elongatis, soris supraaxillaribus.
Java.

19. H. axillare, frond. sub-3-pinnatis lanceolatis, pinnulis linearibus obtusis subemarginatis; soris axillaribus pedicellatis globosis. Flor. Ind. occ. p. 1750.
Jamaica.

20. H. fuciforme, frond. tripinnatis, pinnis alternis longissimis, pinnulis linearibus subemarginatis, stipitibus alatis. Cavan. l. c. n. 686. (Hymenophyllum fucoides.) †
Ins. St. Carlos de Chiloë.

21. H. hirtellum, frond. tripinnatis ficcitate circinnatis, rachi marginata, pinnulis linearibus acutiufculis hirtis. Flor. Ind. occ. p. 1755.
Jamaica.

22. H. clavatum, frondibus tripinnatis oblongis acutis, rachide fubmarginata, partialibus flexuofis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus emarginatis; foris ovatis terminalibus. Flor. Ind. occid. p. 1756. Hedw. fil. ic.
Jamaica.

23. H. polyanthos, frond. tripinnatis deltoideis, rachide ftipiteque marginatis, pinnis decurrentibus, pinnulis linearibus obtufis integris. Flor. Ind. occ. p. 1757.
Hedw. fil. ic.
Jamaica.

24. H. multifidum, frond. decompofitis, pinnis decurrentibus dichotomis, laciniis linearibus argute ferratis; foris fupraaxillaribus folitariis. (*H. fucoidis affine.*)
Trichomanes multifidum. Forft. prodr. n. 473.
Inf. maris pacifici.

25. H. dentatum, frond. decompofitis, pinnulis alternis, lineari-anguftiffimis fubdentatis; foris ftrobiliformibus cernuis, indufiis patulis. Cavanill. l. c. n. 687.
Inf. St. Carlos de Chiloë.

Inquirenda.

Adiantum tenellum. Jacq. Coll. 3. t. 21. f. 3. (*Hymenophyllum alatum.* Engl. Bot. t. 1417. f. *Hym. tunbridg. β.* Fl. brit., f. *Trichom. pyxidif.* Bolt., non L. — W. M.)

B. Spurie Gyratae f. Rimatae.

---

26. *Schizaea.* Smith. l. c. p. 419. t. 9. f. 9.

Char. *Capfulae* fubturbinatae, appendiculis frondis unilateralibus infidentes, feffiles, fuperne concentrice ftriatae, altero latere dehifcentes.

Indufium e margine appendiculi inflexo, continuo.

Species.

1. S. pectinata, fronde fimpliciffima nuda filiformi fubtriquetra; paribus appendiculorum fecundis fubquindenis apice conniventibus.
Acroftichum pectinatum L.
Amoen. Acad. I. t. 12. f. 4. 5. Pluk. ph. t. 95. f. 7. Morif. h. 3. t. 9. f. 30.
Promontor. bonae fpei.

2. S. pennula, fronde fimpliciffima nuda filiformi fubancipiti; appendiculorum paribus fecundis fubquinis; apice fubulatis rectis.
America meridionalis.

3. S. digitata, fronde fimpliciffima, nuda, lineari-fubtriquetra, longiffima; appendiculis digitatis linearibus rectis.
Acroftichum digitatum L. Herm. Zeyl. 27.
Amoen. Acad. I. t. 12. f. 3.
Tab. noftr. IV. f. 1.
India orientalis, Zeylona.

4. S. dichotoma, fronde nuda dichotoma, laciniis lineari fubulatis, paribus appendiculorum conniventibus fecundis fubfeptenis.

Acrostichum dichotomum. Linn. Forst.
Ripidium dichotomum. Bernhardi in Schrad. Journ. 1800. II. p. 127. t. 2. f. 3.
Cochine branched Fern. Petiv. gaz. t. 70. f. 12.
Willden. in Act. el. Mogunt. Erf. 1802. t. 3. f. 2.
India orientalis, China, Inf. Mauritii.

5. S. bifida, fronde nuda filiformi compressa bifida, paribus appendiculorum secundis erectiusculis subquindenis. Willd.
Acrostichum dichotomum. Cav. prael. 1801. n. 584.
Willden. l. c. t. 3. f. 3.
Nova Hollandia.

6. S. elegans, fronde nuda dichotoma, laciniis linearibus nervosis, appendiculis secundis revolutis.
Acrostichum elegans Vahl.
Vahl. Symb. 2. t. 50.

Dubia.

Lophidium latifolium, fronde digitato-pedata, digitis lato-spathulatis bifidis et simplicibus, apice fructiferis subaequaliter rotundatis, fructificatione subpedicellata cristata.
Richard. in Act. Soc. d'Hist. nat. Paris. p. 114.
Cayenna.
Schizaea Forsteri. Spreng. Anl. 3. p. 157.
An a *S. dichotoma* vere distincta?

27. Lygodium *).

(*Ophioglossi spec. Linn. Ugena Cavan. Anal. de Cienc. nat.* 1801. *Octob. Odontopteris et Gisopteris Bernhardi. Ramondia Mirbel. Bulletin de Sciences an IX. n.* 47. *p.* 179. *Hydroglossum Willdenow.*)

Char. *Spicillae* unilaterales e margine pinnarum ortae, l. in paniculas dichotomas ordinatae, a squamis duplici serie alterne connatis, altero latere concavo verticaliter hiantibus, imbricatae:

Capsulae singulatim intra squamas singulas sessiles, transversim ovoideae, vertice concentrice striatae, latere interiore a basi ad verticem dehiscentes.

Indusiorum vices gerunt squamae spicillarum.

Species.

1. L. scandens, caule tereti, frondibus pinnatis, pinnis cordatis simplicibus lobatisve, glabris, sterilibus serrulatis.
   Ophioglossum scandens. L.
   Ugena semihastata Cavan. ic. 6. t. 594. f. 1.
   Odontopteris scandens. Bernhardi in Schrad. Journ. 1801. I. p. 127.
   Rumph. amb. 6. t. 32. f. 2. Petiv. gaz. t. 64. f. 11.
   India orientalis.
   Hujus videtur varietas:
   Ugena microphylla. Cavan. ic. t. 595. f. 2.
2. L. volubile, caule tereti, frondibus pinnatis, pinnis omnibus oblongo-lanceolatis obtusis serrulatis.

*) Nomen a λυγώδης, *flexilis*, *tortuosus*, ex habitu totius generis.

Osmunda scandens. Aubl. guian. p. 961.
Phyllitidi multifidae affinis filix scandens. Sloan. h. I. 68. t. 46. f. 1.
Jamaica, Guiana.

3. L. pinnatifidum, caule tereti, frondibus pinnatis, pinnis sterilibus pinnatifidis, spiciferis lanceolatis basi auritis.
Hydroglossum pinnatifidum. Willd. Schrifft. Acad. Erfurt. 1802. p. 21.
Ugena polymorpha. Cav. ic. 6. 75. t. 595. f. 1.?
Tsjeru-Valli-panna s. Warapoli. Rheed. Mal. 12. t. 33.
Malabaria.

4. L. venustum, caule tereti, frondibus bipinnatifidis, pinnulis lobatis, terminalibus acuminatis serrulatis. Spreng. Anl. 3. p. 162. f. 39. a.
Filix scandens pulchra Brasiliana. Breyn. Cent. 185. t. 96.
Moris. h. 3. 568. S. 14. t. 3. f. 15.
Brasilia.

5. L. flexuosum, caule angulato, frondibus subbipartitis foliolis trifido-palmatis, lobis lanceolatis serrulatis. Linn. fl. Zeyl. n. 375. (*Ophioglossum.*)
Hedroglossum flexuosum. Willd. l. c. 23. t. 1. f. 3.?
Valli-panna. Rheed. mal. 12. t. 32.
India orientalis, Zeylona.

6. L. circinnatum, caule tereti, frondibus 3-4-lobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis, spiciferis linearibus. Burm. ind. p. 228. †
Ophioglossum flexuosum. Linn. suppl. p. 443.
Rumph. amb. 6. t. 33. Petiv. gaz. t. 64. f. 10.
Amboyna, Java.

7. L. dichotomum, caule tereti, frondibus sterilibus bipartitis, laciniis linearibus; fertilibus dichotomis foliolis linearibus pedalibus angustissimis. †
Ugena dichotoma. Cavan. ic. 594. f. 4.
Insulae Marianae.

8. L. longifolium, caule tereti, frondibus dichotomis, sterilibus tripartitis, laciniis linearibus integris, fertilium lineari lanceolatis dentatis.
Lygodium pedatum. Schrad. Journ. 1800. II. p. 106.
Ugena Macrostachya. Cav. ic. t. 594. f. 3.
Hydroglossum longifolium. Willd. l. c. p. 22. t. 2.
Malabaria, Insulae Marianae, Philippinae.

9. L. palmatum, caule .... frondibus sterilibus cordatis 5-6-lobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis obtusis, spicillis in apice caulis composite-paniculatis, oblongo-linearibus. †
Hydroglossum palmatum. Willd. l. c. 25. t. 1. f. 2.
Cteisium paniculatum. Michaux flor. bor. amer. 2. p. 275.
Gisopteris palmata. Bernhardi in Schrad. Journ. 1801. I. p. 129.
Virginia, Kentucky, Pensylvania.

10. L. pedatum, caule angulato, frondibus basi cuneatis, trilobis, lobis oblongis acutis integerrimis. †
Hydroglossum pedatum. Willd. l. c. p. 25.
Ophioglossum pedatum. Burm. ind. t. 66. f. 1.
Java. (Valde affine L. *circinnati!*)

11. L. japonicum, caule angulato, frondibus bipinnatis, pinnulis alternis trifidis, lobis acutis incisis, spicillis in apice caulis paniculatis. Thunb. fl. japon. p. 340.
Ophioglossum scandens. Osbeck. it. chin.
Japonia, China.

Inquirenda.

Ruta Muraria Clematitis vario folio. Plum. fil. t. 92. (L. *japonici* proximum.)

Tsiera-Valli-panna. Rheed. Mal. 12. t. 34.

Adiantum scandens. Loureiro flor. cochinch. p. 837. (Ad L. *japonicum* forsan pertinet.)

28. *Anemia* *).

(*Osmundae spec. Linn.*)

Char. ***Capsulae*** **subturbinatae, ramis spicae compositae insidentes, sessiles, nudae,** ***absque indusio,*** **superne concentrice striatae, altero latere hiantes.**

Species.

* Pedunculis ad basin frondis ortis.

1. A. phyllitidis, fronde pinnata, pinnis ovatis attenuatis serrulatis, stipite laevi.
   Osmunda phyllitidis L.
   Plum. fil. tab. 156.
   India occidentalis.
2. A. hirta, fronde pinnata, pinnis trapezio-ovatis acuminatis serratis glabris; stipite hirto.

*) Genus *Schizaeae* affine praesertim forma capsularum. Sed habitus specierum diversissimus; et capsulae spicillis compositis omni vestigio indusii carentibus, pedunculo proprio suffultis, sparsae insident. Probe quoque distinguendum ab *Osmundis* veris, quae capsulas pedicellatas semibivalves in fronde distincta tota vel in parte ipsius concervatas gerunt. Etymologia a Graeca voce Ανέιμων, *non vestitus, nudus*, quia capsula absque omni tegumento nudae spicillis insident.

Osmunda hirta L.
Plum. fil. t. 157.
Jamaica, Hispaniola.

3. A. oblongifolia, fronde pinnata, pinnis trapezio-ovatis obtusis integris, margine ciliatis. ♃
Osmunda oblongifolia. Cavan. ic. 69. t. 592. f. 2.
Panama.

4. A. humilis, fronde pinnata villosa, pinnis cuneato-ovatis apice crenulatis, inferioribus brevioribus. Cavan. ic. 6. t. 592. f. 3. (*Osmunda humilis.*) ♃
Insula Tabago, prope Panamidem.

5. A. filiformis, fronde pinnata, tota exalbido-pilosa, pinnis oblongis obtusis incisis. ♃
Osmunda filiformis. Lamarck Enc. 5. p. 652.
America meridionalis.

6. A. tenella, fronde pinnata, pinnis oblongis inciso-serratis, subciliatis. ♃
Osmunda tenella. Cavan. ic. 6. 69. t. 592. f. 1.
Regnum Quitense. In arbor. parasitica.

7. A. hirsuta, fronde bipinnatifida hirsuta, laciniis cuneatis lineatis apice obtusis serratis.
Osmunda hirsuta L.
Plum. fil. t. 162.
Jamaica.

8. A. deltoidea, fronde bipinnatifida deltoidea glauco-subvillosa, laciniis ovatis crenatis. ♃
Osmunda deltoidea. Cavan. ic. l. c. t. 593. f. 1.
Penna blanca in planitie Buenos Ayres.

9. A. flexuosa, fronde bipinnatifida triangulari, laciniis oblongis obtusis subintegris, rachide flexuosa, stipite fulvo-hirto. ♃
Osmunda flexuosa. Lamarck Enc. 6. p. 652.
Peru?

10. A. tomentofa, fronde bipinnata oblonga fulvo-tomentofa, pinnulis lunulatis integris, infer. obtufe-pinnatifidis. †
Osmunda tomentofa. Lamarck Enc.
Buenos Ayres.

11. A. fulva, fronde bipinnata triangulari ftipiteque fulvo-tomentofa, pinnulis oblongis acutis incifis; fpicis fubverticillatis. †
Osmunda fulva. Cavan. ic. 6. t. 593. f. 2.
Mons Pan de Azucar prope Montevideo.

12. A. afplenifolia, fronde bipinnata triangulari, pinnulis obtufis, apice denticulatis; ftipite fubpilofo. †
Osmunda afplenifolia. Lamarck Enc. 5. p. 652.
Domingo.

13. A. adiantifolia, fronde tripinnatifida triangulari, laciniis ovato-acutis denticulatis ftipiteque glabris.
Osmunda adiantifolia L.
Plum. fil. t. 158.
India occidentalis.

** Pedunculis radicalibus.

14. A. bipinnata, fronde bipinnatifida, pinnis lanceolatis laciniis aequalibus ovatis acutis integris, fpicis bipinnatis.
Osmunda bipinnata L.
Plum. fil. t. 155.
India occidentalis.

15. A. aurita, fronde fubbipinnata fupra lucida, pinnis trapezio-ovatis denticulatis, fuperioribus fimplicibus inferioribus auritis; fpicis compofitis, fpicillis digitatis.

Osmunda aurita. Flor. Ind. occ. p. 1578.
Jamaica.

16. A. verticillata, fronde fupradecompofita, pinnulis diftinctis oblongis acutis ferratis; fpicis verticillatis.
Osmunda verticillata L.
Plum. fil. t. 160.
India occidentalis.

17. A. filiculifolia, fronde fupradecompofita, pinnulis pinnatifidis, laciniis obtufis denticulatis; fpicis bipinnatis.
Osmunda filiculifolia L.
Plum. fil. t. 161.
India occidentalis.

Inquirendum.

Filicaftrum americanum minus, foliis ramofis hirfutis.
Ammann. Comm. Petrop. X. p. 295. t. 19.
Vera Crux, Nova Hifpania.

29. *Mohria* *).

(*Adianti spec. Linn. Osmundae sp. Lamarck.*)

Char. *Capsulae* subrotundae, depressae, prope marginem pinnarum frondis diversae, sessiles, distinctae, concentrice striatae, altero latere hiantes.

Indusium e margine crenulato loborum inflexo.

Species.

1. Mohria thurifraga.

Adiantum (*Polypodium*) *Caffrorum L.*

Osmunda thurifraga. Lamarck Encycl. 5. p. 855. Bory de St. Vincent Voy.

Filicula geranii arvensis folio et facie aethiopica. Pluk. Mant. p. 77. t. 350. f. 10. (frond. steriles.)

Tab. nostra V.

Insula Borboniae; Promont. bonae spei.

*) Dixi in memoriam Clarissimi Amici D. D. *Mohr* Kiloniensis, qui de plantis Cryptogamicis nec non nova methodo filices distribuendi (*Observationes botanicae*, Kiliae 1803.) optime meritus est.

30. *Osmunda* Linn.

(*Struthopteris Bernhard. Aphyllocalpa Cavan.*)

Char. *Capſulae* pedicellatae, ſubgloboſae, pinnis fructiferis ſpiciformibus frondis (in quibusdam diverſae) confertim inſidentes, gibbo ſtriato dorſo notatae, ſemibivalves.

Induſium nullum.

Species.

* frondibus omnibus fructiferis.

1. O. claytoniana, frond. pinnatis ferrugineo-tomentoſis, pinnis pinnatifidis, apice coarctato-fructificantibus. Linn.
Virginia.

2. O. interrupta, frond. pinnatis, glabris? pinnis pinnatifidis intermediis aliquot fructiferis. Michaux flor. bor. amer. 2. p. 273. †
Canada, Penſylvania, Kentucky.

3. O. regalis, frond. bipinnatis, racemo ſupradecompoſito terminatis. Linn.
Aphyllocalpa regalis. Cavan. prael. 1802. p. 556.
Plum. fil. t. B. f. 4. Flor. dan. t. 217. Sturm. d. flor. II.
Pluk. phyt. t. 181. f. 4.
Europa, Virginia.

** frondibus fructiferis diſtinctis.

4. O. cinnamomea, frond. bipinnatifidis, ſterilium laciniis pinnularum oblongis; fructiferis lanuginoſis, racemis compoſitis. Linn.
Moriſ. h. III. ſ. 14. t. 4. f. 3.

Pluk. mant. 78. t. 400. f. 1.
Marylandia, Nova Anglia.

5. O. japonica, frondibus bipinnatis, pinnulis cordato-lanceolatis ferratis; fructiferis tripinnatis.
Thunb. flor. jap. p. 330.
Phyllitis foliis ramosis. Kämpf Amoen. V. p. 891.
Houtt. n. h. 2. t. 96. f. 1.
Nagafaki Japoniae.

6. O. lancea, frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis ferratis; fructiferis fupradecompofito-ternatis.
Thunb. jap. p. 330.
Houtt. n. h. 2. t. 95. f. 1.
Japonia.

Dubia.

Osmunda hispanica. Barrel. ic. rar. 37.
Osmunda bafilaris. Spreng. Anl. 3. p. 160.
Forte eadem ac *O. interrupta.*

31. *Todea* Willdenow.

(*Acrostichi spec. Linn. Osmundae spec. Thunb.*)

Char. *Capsulae* subglobosae, (Osmundae) subsessiles, venis transversalibus subparallelis frondis insidentes, semibivalves.

Indusium nullum.

Species.

1. Todea africana.
Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt 1802. p. 14. t. 3. f. 1. (pinna fructif.)
Acrostichum barbarum L.
Osmunda barbara. Thunb. prodr. Cap.
Osmunda totta. Schrad. Journ. 1801. I. p. 105.
Pluk. alm. 156. phyt. t. 181. f. 5.
Promontorium bonae spei.

32. *Mertensia* Willdenow. in Act. Holm. 1804. p. 165.

(*Acrostichi spec. Linn. Polypodii spec. Thunb.*)

Char. *Capsulae* subsessiles, cingulo transversali gyrum mentiente praeditae, semibivalves, in *soris* subrotundis superficialibus sparsis confertae. *Indusium* nullum.

Species.

1. M. furcata, stipite dichotomo paleaceo, frondibus pinnatis, pinnis glabris concoloribus obtusiusculis ad stipitem decurrentibus. Willd. in Act. Holm. 1804. p. 166.
Pteris frondibus dichotomis. Linn. sp. pl. ed. 1.
Acrostichum furcatum. Linn. sp. pl. ed. 2.
Polypodium furcatum. Fl. Ind. occ. p. 1679.
Plum. fil. t. 28. amer. t. 20.
Jamaica, Antillae, Caribeae.

2. M. dichotoma, stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis glabris subtus glaucis, obtusiusculis. Willd. l. c. p. 167.
Polypodium dichotomum. Thunb. jap. p. 338. S. fl. Ind. occid. p. 1681. Forst. prodr. n. 450. escul. n. 49.
Polypodium lineare. Burm. Ind. t. 67. f. 2.
Filix Calamaria. Rumph. Amb. 6. t. 38.
Thunb. flor. jap. t. 37.
India occidentalis, Japonia, Amboyna, Zeylona, Nova Zeelandia, Insulae Societatis.

3. M. pectinata, stipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis glabris concoloribus apice retusis.

Willd. l. c. p. 168. t. 4.
Caracas Amer. meridionalis.

4. M. bifida, ſtipite dichotomo nudo ſubtomentoſo, frondibus pinnatis, pinnis ſubtus tomentoſis apice truncatis; ad ſtipitem decurrentibus. Willd. l. c. p. 168. t. 5. B.
Cum Priori.

5. M. truncata, ſtipite dichotomo nudo, frondibus pinnatis, pinnis glabris concoloribus apice truncatis, ad ſtipitem per totam dichotomiam decurrentibus. Willd. l. c. 169. t. 5. A. †
Java.

6. M. glauca, ſtipite bipartito, frond. bipinnatis bipinnatifidisque ſubtus glaucis; pinnis enſiformibus, pinnulis lanceolatis obtuſis. Sw. in Act. Holm. 1804. p. 177.
Polypodium glaucum. Thunb. flor. jap. p. 338.
Japonia, Jamaica?

7. M. tomentoſa, ſtipite . . . . rachique paleaceo, frondibus pinnatis, pinnis parallelis linearibus obtuſiuſculis ſubtus villoſo-tomentoſis. Cavan.
Peruvia.

Inquirendum.

Polypodium quadri-partitum, fronde quadripartita bipinnata, pinnis pinnatifidis, pinnulis integris acutis; ſtipite ſquamoſo ſupra ancipiti. Lamarck Enc. 5. p. 543.
Ad fretum Magellanicum.

33. *Gleichenia.* Smith. Act. Taur. v. 5. p. 419. t. 9. f. 10.

(*Onocleae spec. Linn.*)

Char. *Capsulae* ternae aut quaternae, subrotundae, sessiles, foveolae haemisphaericae pinnularum semiimmersae, a basi ad verticem interne hiantes.

Indusia nulla.

Species.

1. G. polypodioides, rachibus frondium pinnulisque glabris; capsulis ternis.
   Onoclea polypodioides L.
   Promontorium bonae spei.

2. G. glauca, rachibus frondium glabris, pinnis approximatis, pinnulis subtus glaucis; capsulis ternis.
   Cavan.

3. G. circinnata, rachibus frondium hirtis pinnulisque subtus pubescentibus; capsulis quaternis.
   Nova Hollandia, (Sinus Botanices.)

34. *Angiopteris.* Hoffm. Comm. Gott. v. 12. p. 29. t. 5.

(*Polypodii spec. Forst.*)

Char. *Capsulae* obovales, superne longitudinaliter hiantes, sessiles, in areolis parallelis transversim duplici serie collocatis, ad se invicem approximatis, lineam submarginalem formantibus. *Indusium* nullum.

Species.

1. Angiopteris evecta. Hoffm. in Comm. Gotting. v. 12. p. 29. t. 5.
Polypodium evectum. Forst. prodr. n. 438.
Clementea palmiformis. Cavan. prael. 1802. n. 1164. Hort. R. Matrit. I. Tab.
Societatis Insulae, Marianae, (Palapa.)

C. Agyratae.

35. *Danaea.* Smith. in Act. Taur. v. 5. p. 420. t. 9. f. 11.

(*Asplenii spec. Linn.*)

Char. *Capsulae* oblongo-lineares, transverse et parallele frondi subimmersae, semper apertae, multiloculares, *loculis* duplici serie superne dehiscentibus.
Indusium nullum.

Species.

1. D. nodosa, rachi subsimplici, pinnis acuminatis subintegris, ad marginem usque capsuliferis; stipulis acutis.
Asplenium nodosum Linn.
Plum. fil. t. 108. Amer. t. 6.
Martinica, Domingo.

2. D. alata, rachi apice alata, pinnis serrulatis, prope marginem nudis, stipulis obtusis erosis.
Plum. fil. t. 109.
Martinica, Jamaica.

36. *Marattia.* Flor. Ind. occid.

(*Myriotheca Jussieu.*)

Char. *Capsulae* ovales, sparsae, marginibus superne longitudinaliter. conniventibus initio clausae, demum bipartibiles, multiloculares: *loculis* duplici serie hiantibus.
Indusium nullum.

Species.

1. M. alata, frondibus bipinnatis, pinnulis acute serratis, rachibus squamosis, partialibus alatis. Flor. Ind. occ.
Smith ined. t. 46.
Jamaica.
2. M. laevis, frondibus bipinnatis, pinnulis apice obtuse serratis, rachibus laevibus, partialibus alatis. Smith ined. t. 47. †
Insula Dominica.
3. M. fraxinea, frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis oblongo-lanceolatis serratis, rachibus laevibus. Smith.
Myriotheca fraxinifolia. Bory de St. Vincent Voy. I. p. 266.
Smith ined. t. 48.
Ins. Borboniae.
4. M. sorbifolia, frondibus bipinnatis, pinnis alternis, pinnulis lineari-lanceolatis. †
Myriotheca sorbifolia. Bory de St. Vincent l. c. p. 267.
Myriotheca. Lamarck Enc. p. 866?
Ins. Borboniae.

37. *Ophioglossum* Linn.

Char. *Capsulae* subglobosae, in spicam articulatam districham connatae, uniloculares, transverse dehiscentes, nudae.

Species.

1. O. vulgatum, fronde ovata. Linn.
Plum. fil. t. 36. t. B. f. 5. Flor. dan. t. 147.
Lamarck. ill. t. 864. f. 1. etc.
Europa.

2. O. ovatum, fronde ovali acuta reticulato-venosa. †
Bory. de St. Vincent Voy. 2. p. 206.
Prope Vulcanum Borboniae.

3. O. gramineum, fronde lineari-lanceolata acuta. Willd. Schrift. d. Acad. zu Erfurt 1802. p. 18. t. 1. f. 1. †
Malabaria prope montem St. Thomae.

4. O. lusitanicum, fronde lanceolata. Linn.
Barrel. ic. rar. t. 252. f. 2. Lamarck illustr. t. 864. f. 3.
Lusitania.

5. O. nudicaule, fronde ovata subradicali, subpetiolata; scapo distincto. Linn. suppl.
Tab. nostr. IV. fig. 2.
Promont. bonae spei.

6. O. bulbosum, fronde subcordata-ovali obtusa; radice globoso-bulbosa. Michaux flor. bor. americ. p. 276. †
O. crotalophoroides Walt. Car. p. 256?
Carolina Amer. sept.

7. O. reticulatum, fronde cordata reticulata. Linn.
Plum. fil. t. 164. Lamarck ill. t. 864. f. 2.
India occidentalis, Jamaica.

8. O. pendulum, fronde lineari-longiſſima indiviſa. Linn.
Rumph. amb. 6. t. 37. f. 3. (Scolopendria.)
Amboyna, in palmis paraſiticum, Quito Amer. merid., Inſ. Mauritii.

9. O. palmatum, fronde palmata. Linn. †
Plum. fil. t. 163.
India occidentalis.

Inquirenda.

Ophiogloſſum ſimplex. Rumph. amb. 7. t. 68. f. 2.
Ophiogloſſum luſitanicum. Loureiro fl. Coch. p. 825.
Ophiogloſſum fronde biſſecta palmata, ſpica laterali monocapſulari. Brown. jam. p. 108.
(Forſan *O. palmatum L.*)
Ophiogloſſum marianum lingua dentata. Petiv. phil. Transact. 248. p. 398.
Dwarf Smyrna Adders Tongue. Petiv. gaz. t. 73. f. 6.
(Synon. *O. luſitanici L.?*)

38. *Botrychium m.*

(*Osmundae spec. Linn. Botrypus Michaux.*)

Char. *Capsulae* subglobosae, rachidi racemi compositi adnatae, discretae, nudae, uniloculares, *valvulis* binis, postice connexis transverse dehiscentes.

Species.

1. B. lunaria, fronde solitaria pinnata, pinnis lunatis.
Osmunda lunaria L.
Flor. dan. t. 18. Act. nat. cur. I. t. 2. f. 1. 2. 8 — 11. Lamarck illustr. t. 865. f. 1. Blackw. herb. t. 420.
Europa.

2. B. rutaceum, frondibus subsolitariis bipinnatis, pinnis ovatis incisis.
Osmunda lunaria β. γ. L. N. Act. nat. cur. I. t. 2. f. 3 — 6.
Osmunda matricariae. Breyn. Buxb. Schrank.
Breyn. Cent. t. 94. Sturm. d. fl. II. h. 6. Pluk. ph. t. 427. f. 7.
Europa.
Var. *Lunaria* racemosa multifido folio C. B. Breyn. Cent. t. 95.
Osmunda lanceolata. Gmel. Comment. n. petrop. 12. t. 11. f. 2.

3. B. virginianum, fronde tripinnatifida, laciniis serratis, scapo terminali, spica bipinnata.
Osmunda virginiana L.
Moris. III. s. 14. t. 4. f. 5.
Virginia, Pensylvania.

4. B. cicutarium, fronde tripinnata, pinnulis ova-

libus denticulatis; fcapo e medio caulis, fpica bipinnata. Lamarck Enc. p. 650. †
Plum. fil. t. 159.

5. B. lunaroides, fronde fub-3-chotome tripinnata, pinnulis reniformi-rotundatis fubcrenatis, fpica fubtrichotoma. †
Botrypus lunaroides. Michaux flor. bor. am. p. 274.
Osmunda biternata. Lamarck Enc. p. 650.
Carolina fept. Amer. borealis.

6. B. ternatum, fronde bipartita fupradecompofita, pinnulis incifo-ferratis, fpica pinnata.
Osmunda ternata. Thunb. flor. japon. p. 329.
Flor. japon. t. 32.
Japonia.

7. B. Zeylanicum, fronde verticillato-pinnata, pinnis lanceolatis.
Osmunda Zeylanica L.
Rumph. amb. 6. t. 68. f. 3.
Zeylona, Amboyna.

Inquirenda.

Osmunda multifida. Gmel. Nov. Comm. petr. 12. t. 11. f. 1.
(Botrych. virginian. affinis et forte fynon.)

Lunaria Botryitis ramofa, geranii mofchati foliis floridana. Pluk. am. 134. ph. t. 427. f. 5.

Lunaria multifido folio craffa e Terra mariana. Pluk. phyt. t. 427. f. 8.

Botrychium diffectum. Spreng. Anl. 3. p. 172.

Lycopodineae.

Plantae herbaceae aut ſuffruteſcentes, ſimplices aut ramoſae, foliis l. ſquamis undique obſitae.

Fructificationes axillares, nudae: Capſulis uni-bi-trilocularibus, polyſpermis.

Genera.

1. Lycopodium.

   Capſulae uniloculares, aliae bivalves reniformes, aliae bi-tricoccae.

2. Tmeſipteris.

   Capſulae didymae, biloculares.

3. Pſilotum.

   Capſulae tricoccae, triloculares.

1. *Lycopodium* Linn.

Char. *Capsulae* axillares sessiles subsolitariae uniloculares, aliae (Antherae quorundum) reniformes, elastice dehiscentes, bibalves, farina (femina) repletae; aliae bi-tricoccae, bi-trivalves, corpusculis (feminibus?) 1—6 globosis.

Species.

* Fructificationes in axillis foliorum undique sessiles; Capsulis uniformibus fariniferis. (*Plananthi* Pal. Beauvois. *Huperzia* Bernhard.)

1. L. linifolium, foliis alternis remotis lanceolatis. Linn.
Plum. fil. t. 166. f. C. C.
America meridionalis, Jamaica.

2. L. myrsinites, foliis sparsis subdistichis ovato-acutis laxis, caule ramoso repente. Lamarck Enc. †
Hispaniola, Ins. Borboniae.

3. L. dichotomum, foliis alternis sparsis lineari-acuminatis patulis, caule declinato assurgente dichotomo, ramis patulis. Flor. Ind. occ. p. 1574.
Jacq. Hort. Vind. t. 45. pl. am. pict. t. 252.
Jamaica, Hispaniola, Martinica.

4. L. Gnidioides, foliis ternis imbricatis, lanceolatis obtusis, caule dichotomo, ramis elongatis. Linn. suppl. †
Insula Mauritii.

5. L. filiforme, foliis sparsis quadrifariis lineari-subulatis adpressis, caule filiformi dichotomo divaricato.
Tab. nostr. IV. f. 3.
Insulae Sandwich Oceani pacifici.

6. L. verticillatum, foliis quadri-octofariis fubimbricatis acerofis, ramis dichotomis flaccidis, capfulis fubverticillatis. Linn. fuppl.
Lycopodium acerofum. Flor. Ind. occ. p. 1575.
Lycopodium fetaceum. Lamarck Enc.
Plananthus anguftifolius. P. Beauvois.
Plum. fil. t. 166. B. Dill. m. 439. t. 56. f. 3.
Infula Borbonia.

7. L. ferratum, foliis fuboctofariis, lanceolatis finuato-ferratis, fubreflexis; caule adfurgente, bipartito.
Thunb. flor. jap. t. 38.
Japonia, Inf. Borboniae.

8. reflexum, foliis fub-8-fariis lanceolatis reflexis obfolete ferratis, caule erecto bipartito.
Plananthus reflexus. P. Beauvois prodr. de l'aetheog. p. 100.
Dill. mufc. t. 56. f. 2.
America borealis.

9. L. javanicum, foliis fuboctofariis patentibus lanceolatis fubulatis planis ferrulatis bafi attenuatis; caule dichotomo erecto.
Java.

10. L. taxifolium, foliis fparfis octofariis lineari-lanceolatis planis integerrimis patulis, caule erecto dichotomo. Flor. Ind. occ. p. 1573.
Jamaica, Hifpaniola.

11. L. elongatum, foliis fparfis fub-10-fariis imbricatis, lanceolatis fubfalcatis, caule erecto fuperne patito. Lagafca.
Tarmae Peruviae.

12. L. Selago, foliis ſparſis octofariis ſubimbricatis lanceolato-ſubulatis ſubconcavis, caule dichotomo erecto faſtigiato. Linn.
Flor. dan. t. 104. Dill. t. 56. f. 1. E. B. t. 233.
Europa.

13. L. rigidum, foliis ſparſis 6-8-fariis lineari-lanceolatis reflexis, inferioribus ſquarroſis, caule dichotomo.
Lycopodium ſquarroſum. Flor. Ind. occid. p. 1571. Lamarck.
Lycopodium reflexum. Lamarck Enc.
Plum. fil. t. 166. A. Dill. m. t. 57. f. 4.
Jamaica, Caribaeae.

14. L. lucidulum, foliis ſparſis lineari-lanceolatis patentibus ſerratis lucidis; caule aſſurgente ſubramoſo. Michaux flor. bor. am. 2. p. 284. †
Canadae, Carolinae montoſa.

15. L. Saururus, foliis ſparſis ſuboctofariis, lineari-lanceolatis integerrimis denſe imbricatis erectis; caule ſimplici furcatoque. Lamarck Enc. †
Bory de St. Vincent Voy. I. 344. t. 16. f. 1.
Inſula Borboniae.

** Fructificationes ſpicis terminalibus inſidentes ſquamis interſtinctae.

a. Capſulis uniformibus fariniferis. (*Lepidotis* P. Beauv.)

16. L. phlegmaria, foliis verticillato-quaternis, ſpicis dichotomis. Linn.
Dill. muſc. t. 61. f. 5. Breyn. Cent. t. 92.
India orientalis, Zeylona, Cochinchina, Inſula Borboniae.

17. L. obtusifolium, foliis decurrentibus sparsis ovatis integris, spicis geminis sessilibus, caule dichotomo recto. †
Lepidotis obtusifolia. Pal. Beauvois prodr. aetheog. p. 109.
Insula Mauritii.

18. L. longifolium, foliis decurrentibus sparsis lanceolatis patentibus, spicis sessilibus elongatis divisis radicantibus. †
Lepidotis longifolia. P. Beauvois prodr. aeth. p. 109.
Insula Mauritii et Borboniae.

19. L. ophioglossoides, foliis sparsis lanceolatis subimbricatis spicis dichotomis, caule longioribus. Lamarck Enc. †
Insula Mauritii.

20. L. ulicifolium, foliis sparsis (8-fariis) patentibus ovato-lanceolatis acuminatis; caule dichotomo, spicis longissimis foliosis sessilibus laxis. Ventenat.*
India orientalis.

21. L. alopecuroides, foliis sparsis subimbricatis linearibus ciliatis, spicis foliosis sessilibus. Linn.
Dill. musc. t. 62. f. 8.
Virginia, Canada.

22. L. inundatum, foliis sparsis integerrimis subincurvatis; spicis foliosis sessilibus. Linn.
Dill. musc. t. 62. f. 7.
Europa, Ins. Borboniae.

23. L. squarrosum, foliis sparsis lineari-subulatis reflexo-squarrosis, caule dichotomo, spicis foliosis.
Forst. prodr. n. 479.
Otaheite.

24. L. alpinum, foliis quadrifariis imbricatis acutis, caule repente, furculis erectis dichotomis, fpicis feffilibus teretibus. Linn.
Flor. dan. t. 79. Dill. m. t. 58. f. 2.
Lapponia, Germania, Helvetia, Pyren., Canada?

25. L. dendroideum, foliis fparfis 6-fariis lineari-lanceolatis, patulis, caule erecto fubdivifo, ramis alternis radiato-dichotomis, fpicis fubfeffilibus fimplicibus teretibus.
Michaux flor. bor. am. 2. p. 282.
Lycopodium obfcurum L.
Dill. mufc. t. 67. f. 12.
Canada, Nova Anglia, Carolina.

26. L. juniperoideum, foliis fparfis erectis lineari-fubulatis integris, caule erecto dichotomo, ramofo ramis erectis, fpicis feffilibus teretibus.
Sibiria.

27. L. cernuum, foliis fparfis curvatis, caule ramofiffimo, fpicis cernuis, fquamis adpreffis membranaceis ferrato-ciliatis. Linn.
Dill. mufc. t. 63. f. 10.
India orientalis et occidentalis, Inf. Borboniae.

28. L. curvatum, foliis fparfis curvatis, caule ramofiffimo, fpicis cernuis, fquamis novemfariis ferratis patulis.
Lycopodium arboreum. Gmel. fyft. veg.
Lepidotis convoluta. Pal. Beauvois prodr. aetheog. p. 108.
Cum priore.

29. L. annotinum, foliis fparfis quinquefariis patulis fubferratis, furculis annotino-articulatis, fpicis feffilibus teretibus. Linn.

Flor. dan. t. 127. Dill. mufc. t. 63. f. 9.
Europa.

30. L. clavatum, foliis fparfis filamentofis, fpicis teretibus pedunculatis geminis. Linn.
Flor. dan. t. 126. Dill. mufc. t. 58. f. 1.
Europa.

31. L. trichiatum, foliis fparfis incurvato-filamentofis, fpicis oblongis fubquaternis pedunculatis, fquamis fetaceis fcariofis. †
Bory de St. Vincent Voy. I. p. 350.
Borbonia.

32. L. ciliatum, foliis fparfis linearibus apice filamentofo ciliatis fubfpinofis, pedunculorum longioribus, fpicis ovalibus. †
Lepidotis ciliata. Pal. Beauvois l. c. p. 108.
Infula Borboniae.

33. L. inflexum, foliis fparfis linearibus patentibus convoluto inflexis, pedunculis bipartitis, medio iterumque bifidis, fpicis elongatis; caule recto. †
Lepidotis inflexa. Pal. Beauv. l. c. p. 109.
Infula Mauritii.

34. L. diaphanum, foliis fparfis imbricatis, filamentis albido diaphanis fubulatis integris terminatis; fpicis folitariis feffilibus, fquamis longis fubulatis ferratis. †
Lepidotis diaphana. Pal. Beauv. l. c. p. 108.
Infula Triftan d'Acunha.

35. L. japonicum, foliis fparfis 6fariis lineari-fubulatis imbricato-patulis integris glabris — fpicis — caule ramofo repente.
Thunb. flor. japon. p. 341.
Japonia.

36. L. funiculosum, foliis sparsis lanceolatis, ramis elongatis funiculiformibus; spicis sessilibus longissimis. Lamarck Enc. †

Ins. Mauritii, Promont. bonae spei.

37. L. magellanicum, foliis sparsis lineari-lanceolatis imbricatis; spicis pedunculatis, squamis membranaceo-marginatis undulatis; caule repente surculis erectiusculis. †

Lepidotis magellanica. Pal. Beauvois l. c. p. 102.

38. L. Carolinianum, foliis bifariis subdistichis patulis, superficialibus solitariis; spicis longissime pedunculatis. Linn.

Dill. musc. t. 62. f. 6.

Carolina Amer. borealis, Ins. Borboniae.

39. L. volubile, foliis bifariis patulis subfalcatis, superficialibus solitariis; spicis subpaniculato-dichotomis, caule sarmentoso-volubili, hispido. Forst. pr. n. 482.

Insulae Societatis.

40. L. repens, foliis subbifariis lanceolato-acuminatis subfalcatis, superficialibusque secundis adscendentibus; pedunculis elongatis monostachyis; caule repente.

Lycopodium affine. Bory de St. Vincent Voy. II. p. 204.

Lepidotis repens. Pal. Beauvois l. c. p. 109.

Insula Mauritii.

41. L. complanatum, foliis bifariis connatis, superficialibus solitariis, spicis geminatis pedunculatis. Linn.

Flor. dan. t. 78. Dill. musc. t. 59.

Europa.

b. Capsulis biformibus, superioribus reniformibus, inferioribus subtetracoccis bivalvibus, valvulis trilobis. (*Selaginella* Pal. Beauvois.)

42. L. Selaginoidea, foliis sparsis lanceolatis patulis ciliatis; spicis foliosis. Linn.
Flor. dan. t. 70. Dill. musc. t. 68. f. 1.
Europa.

c. Capsulis biformibus, aliis reniformibus superioribus, aliis subrotundis paucioribus, rarius tricoccis, ad basin ejusdem spicae. (*Stachygynandum* et *Diplostachyum* P. Beauvois.)

43. L. myrtifolium, foliis quadrifariis lineari-oblongis, spicis filiformibus foliosis. Forst. prodr. n. 485.
Insulae maris pacifici.

44. L. sanguinolentum, foliis quadrifariis imbricatis, caulibus erectiusculis dichotomis, spicis sessilibus tetragonis. Linn.
Amoen. Acad. 3. t. . f. 26.
Sibiria, Kamschatka.

45. L. rupestre, foliis sparsis filamentosis, caule repente; spicis tetragonis sessilibus. Linn.
Dill. musc. t. 63. f. 11. Pluk. ph. t. 100. f. 2.
Kamschatka, Sibiria, Canada.

46. L. scariosum, foliis bifariis imbricatis ovatis erectis, caule dichotomo; spicis cylindricis, squamis scariosis reflexis. Forst. prodr. n. 484.
Insulae maris pacifici.

47. L. myosurus, foliis bifariis ovato-lanceolatis subdenticulatis, superficialibus distichis, caule tereti subtus sulcato, spicis elongatis laxis. Afzelius.
Sierra Leona Africes.

48. L. circinale, foliis bifariis imbricatis subsecundis cuspidatis cartilagineo-serratis, superficialibus geminis, ramis disticbe oppositis, ramulis convolutis. Linn. suppl. p. 448.
Lycopodium Bryopteris, Linn. sp. pl.
Dill. musc. t. 66. f. 11.
India orientalis, Brasilia?

49. L. yemense, foliis bifariis secundis ovatis acutis ciliatis, superficialibus imbricatis cuspidatis, ramorum alternis basi auriculatis; surculis repentibus bifarie ramosis, axillis stoloniferis, ramulis dichotomis convolutis.
Lycopodium sanguinolentum. Forsk. fl. ar. Yemens. CXXV.
Tab. nostr. IV. f. 4.
Yemen, Arabiae.

50. L. involvens, foliis bifariis subsecundis ovato-lanceolatis falcatis, superficialibus minoribus apiculatis subgeminatis imbricatis subdenticulatis; ramis distichis, ramulis incurvatis.
Lycopodium Circinale. Thunb. flor. jap. p. 341.
Japonia.

51. L. stoloniferum, foliis bifariis patentibus obsolete denticulatis, superficialibus oblongis apiculatis; surculis tetraquetris ramosissimis sarmentosis inferne subnudis, axillis stoloniferis; spicis brevissimis, capsulis baseos monospermis. Flor. Ind. occ. 1576.
Dill. m. t. 66. f. 10. Plum. fil. t. 46. B.
Jamaica, Hispaniola.

52. L. concinnum, foliis bifariis distinctis oblongis obtusiusculis integerrimis, superficialibus minutis api-

culatis subimbricatis caule repente, surculis erectis dichotomis; spicis tetragonis acuminatis.
Insula Mauritii.

53. L. helveticum, foliis bifariis patulis integerrimis, superficialibus distichis alternis, surculis repentibus dichotomis; spicis bifidis pedunculatis, caps. inferioribus subtricoccis. Linn.
Dill. m. t. 64. f. 2. Jacq. austr. 2. t. 196. optima.
Hujus varietas videtur (certó certius idem est — W. M):
Lycopodium radicans Schrank.
Germania, Helvetia.

54. L. denticulatum, foliis bifariis ovatis acutis subdenticulatis patulis, superficialibus imbricatis, surculis radicantibus dichotomis, spicis geminatis sessilibus; caps. inf. tricoccis. Linn.
Dill. musc. t. 66. f. A. Clus. h. 249. ic.
Lusitania, Hispania, (Gallia, Italia. — W. M.).

55. L. albidulum, foliis bifariis ovatis acutis denticulatis superficialibusque alternis, surculis radicantibus; spicis terminalibus linearibus laxis subtetragonis, squamis imbricato-patulis.
Pensylvania.

d. Capsulis biformibus, reniformibus et subrotundis (rarius tricoccis) mixtis in eadem spica.

56. L. flabellatum, foliis bifariis denticulatis; superficialibus distichis, caule erecto teretiusculo, spicis erectis. Linn.
Dill. musc. t. 65. f. 5.
Ins. Antillicae, Ins. Borboniae.

57. L. canaliculatum, foliis bifariis subfalcatis integerrimis, superficialibus distichis, caule erecto, supra canaliculato, spicis laxis. Linn.
Dill. musc. t. 65. f. 6.
India orientalis, Amboyna, Coromandel, Insula Borboniae.

58. L. ornithopodioides, foliis bifariis patentibus ovatis acutis, superficialibus distichis, ciliatis planis, surculis repentibus, spicis teretiusculis sessilibus. Linn.
Dill. musc. t. 66. f. 1. B.
India orientalis et occidentalis.

59. L. Novae Hollandiae, foliis bifariis alternis ovatis acutis convexo-carinatis ciliatis; superficialibus apiculatis surculis filiformibus, erectiusculis? spicis terminalibus sessilibus.
Nova Hollandia.

60. L. apodum, foliis bifariis subrotundo-ovatis acutis planis denticulatis cum superficialibus acuminatis alternantibus, caule repente filiformi; spicis subgeminatis sessilibus. Linn.
Dill. musc. t. 64. f. 3.
India occidentalis, America borealis.

61. L. plumosum, foliis bifariis imbricatis, antrorsum basi gibbis, subfalcatis obtusiusculis denticulatis, superficialibus ovatis carinatis cuspidatis ciliatis, surculis erectiusculis bifarie dichotomis, spicis terminalibus sessilibus. Linn.
Lycopodium pennaeforme. Lam. Enc.
Dill. musc. t. 66. f. 8. (*Capsulae globosae monospermae.*)
India orientalis.

62. L. patulum, foliis bifariis alternis, antrorsum basi gibbis, acutiusculis subintegris; superficialibus ovato-

lanceolatis carinatis apiculatis denticulatis, surculis erectiusculis bifarie ramosis; spicis terminalibus sessilibus.

Jamaica.

63. L. scandens, foliis bifariis oblongis acutis antrorsum basi gibbis subdenticulatis, superficialibus cuspidatis, caule volubile dichotomo ramoso, spicis terminalibus sessilibus.

Stachygynandrum scandens. P. Beauvois fl. d'Oware et de Benin. p. 10. t. VII.

Owaria africes.

64. L. ciliare, foliis bifariis, superficialibus distichis ciliatis, caule ramoso, spicis foliosis compressis unilateralibus. Retz. obs. 5. p. 92. †

Zeylona.

65. L. depressum, foliis bifariis alternis denticulatis patulis, superficialibus distichis subaequalibus ciliatis, spicis oblongis sessilibus foliosis.

Prom. bonae spei.

Inquirenda et dubia.

Lycopodium radiatum. Aubl. guian. Dill. musc. t. 65. f. 7.

L. dubium. Retz. fl. Scand. prodr.

L. alpinum. Michaux fl. am. bor. p. 282.

L. complanatum. Loureiro fl. Cochinch. p. 838.

L. imbricatum, frondibus ramosis pinnatis, omnibus rachi supra et subtus bifariam imbricatis. Forsk. flor. ar. aeg. 157. 20.

L. clavatum-borbonicum. Bory de St. Vincent Voy. 2. p. 204.

Ins. Borboniae.

Lycopodium pectinatum, foliis bifariis muticis pectinatis patentibus, superficialibus adpressis aristatis, caule repente. Lamarck Enc.

L. porelloides, foliis bifariis, caule ramosissimo, spicis densis brevibus sessilibus. Lamarck.
Antillae.

L. laevigatum, foliis bifariis subrhombeis patentibus, superficialibus minimis alternis adpressis, caulibus erectis. Lamarck.
Madagascar.

L. pinnatum Lamarck.

L. proniflorum Lamarck. An *L. ciliare?*

L. rupestre, Walt. flor. Car.

Stachygynandrum falcatum. Pal. Beauvois. Dill. musc. t. 66. f. 9.

Stachyg. amplexifolium. Pal. Beauvois prodr. p. 105.

Stachyg. obtusum. Pal. Beauvois prodr. p. 113.

Stachyg. tamariscinum. Pal. Beauvois prodr. p. 106.

Diplostachyum tenellum. Pal. Beauvois prodr. p. 104.

Gymnogynum domingense. Pal. Beauvois prodr. p. 103. (*Lycopodium stoloniferum?* v. supr.)

Muscus filicinus elegans Βρυοπτερις Prom. bonae spei. *Putturijoory Hottentottorum.* Pluk. ph. 100. f. 3. (*L. circinnalis affinis?*)

2. *Tmesipteris* Bernhardi.

Char. *Capsulae* axillares, sessiles, didymae, biloculares: *loculis* semibivalvibus.

Species.

1. Tmesipteris Tannensis. Bernhardi in Schrad. Journ. 1801. I. p. 131. t. 2. f. 5.
Lycopodium Tannense. Sprengel l. c. p. 267.
Insula Tanna maris pacifici. Forster.

3. *Psilotum* *).

(*Lycopodii spec. Linn.*)

Char. *Capsulae* axillari-laterales, sessiles, sparsae, globoso-subtricoccae, triloculares; *loculis* superne dehiscentibus, semibivalvibus.

Species.

1. P. triquetrum, ramis undique triquetris.
Lycopodium nudum L.
Hoffmannia aphylla. Willdenow. in Roem. Ust. Magaz. 6. p. 17.
Bernhardia dichotoma. Willd. in Schrift. d. Acad. zu Erfurt 1802. p. 11.
Plum. fil. t. 170. f. A. A.
Dill. musc t. 64. f. 4.
India occidentalis, Jamaica, Ins. Mauritii et Borboniae, Amer. meridionalis.

*) Origo vocis a Ψιλοτης, *nuditus*, quoniam fructus sparsi nudi, caulibus subnudis adnascuntur.

2. P. complanatum, ramis ancipiti planis.
Tab. nostr. IV. f. 5.
Jamaica.

Dubium.

Psilotum floridanum, frondis furcationibus ultimis breviusculis, sporangiis stipitulatis. Michaux flor. bor. amer. p. 281.
Florida. (Var. *P. triquetri?* [ita videbatur sec. specimen, quod ab ipso Michaux habuit Willdenow. — W. M.])

Deſcriptiones

F i l i c u m

minus cognitarum.

Acrostichum.

A. nummularifolium. vid. addit.

Ic. tab. II. nostra fig. 1.

Habitat in Java, ubi legit Thunberg.

Descriptio.

Surculus longissime reptans, radiculis brevissimis hirtis nigris undique exsertis, squamulis minutis ovatis acutis adpressis medio fuscis imbricatis.

Frondes alternae, distinctae.

Steriles numerosae, subsessiles, subpeltatae, basi excisae l. cordatae subrotundo-ovatae integerrimae, aveniae, supra glabrae subtus incano-tomentosae, tomento pilis stellatis interspersо; vix semipollicares.

Fertiles minores, pauciores, breviter petiolatae obovatae, basi cuneatae, integerrimae, glabrae l. pilis stellatis adspersae; subtus *Capsulis* fusco-nitentibus tectae, pilis ferrugineis stellatis immixtis.

Observatio.

Pteridi pilosselloide L. valde assimilatur habitu, sed distinctissimum est.

Acrostichum.

A. nummularifolium. vid. addit.

Ic. tab. II. nostra fig. 1.

Habitat in Java, ubi legit Thunberg.

Descriptio.

Surculus longissime reptans, radiculis brevissimis hirtis nigris undique exsertis, squamulis minutis ovatis acutis adpressis medio fuscis imbricatis.

Frondes alternae, distinctae.

Steriles numerosae, subsessiles, subpeltatae, basi excisae l. cordatae subrotundo-ovatae integerrimae, aveniae, supra glabrae subtus incano-tomentosae, tomento pilis stellatis interspersо; vix semipollicares.

Fertiles minores, pauciores, breviter petiolatae obovatae, basi cuneatae, integerrimae, glabrae l. pilis stellatis adspersae, subtus *Capsulis* fusco-nitentibus tectae, pilis ferrugineis stellatis immixtis.

Observatio.

Pteridi pilosellоide L. valde assimilatur habitu, sed distinctissimum est.

A. alcicorne. p. 12.

Acrostichum Stemmaria, fronde radicali sterili, divisionibus rotundis laevibus nitidis nervosis sessilibus imbricatis plurimis in orbem dispositis, emittente frondem fertilem rectam, furcatam, margine interiori fructiferam, subtus ferrugineam. Pal. de Beauvois Flor. d'Oware et de Benin I. p. 3. t. 2. bona.

Acrost. bifurcatum, acaule, foliis exterioribus sessilibus amplis laciniatis sterilibus; centralibus petiolatis angustis, apice bifurcatis fructiferis. Cav. prael. 1801. p. 105.

Nenuoplatyceros aethiopicus, nervosis foliis, cornu cervinum referentibus. Pluk. Amalth. 154. phyt. t. 429. f. 2.

Habitat supra arbores, Rhizophoras etc. in Madagascaria, Commerçon; Owaria, Pal. de Beauvois; Java, Thunberg; Guinea, Afzelius; Nova Hollandia, Nee.

D e f c r i p t i o.

Filix structurae singularis.

Frondes primordiales steriles, sessiles planiusculae, horizontales, spithameae et ultra, saepe reniformes, margine rotundato l. interdum varie lobato, glaberrimae centro subfungoso pulvinato molliusculae versus margines membranaceae, reticulato-venosae.

Radices et *radiculae* subtus congestae longae, tomentoso-ferrugineae.

Frondes fructificantes e centro priorum substipitatae s. versus radicem valde attenuatae, sensim dilatatae palmataeque, planae erectae interdum 2pedales, dichotomae, laciniis inaequalibus digitiformibus obtusis; ner-

A. viscosum. pag. 10.

A. petiolatum. Flor. Ind. occ. p. 1588.
Habitat in India orientali et in Jamaica.
Sub hoc nomine amicissime communicavit Cel. Ventenat.

Descriptio.

Stipites plures e radice ex fibris filiformibus nigris rigidis congesta, bipollicares filiformes, teretiusculi basi paleaceo-squamulosi, squamis subulatis fuscis nitentibus; supra canaliculati, scabriusculi, viscidi.
Frondes distinctae:
Steriles circiter pedales, lineari-lanceolatae acuminatae, margine integerrimo parallele venosae, utrinque glabrae; latitudine vix semipollicari; costa subtus tereti prominente.
Fertiles longius stipitatae, sesquipedales, ensiformes, obtusiusculae, integerrimae; pagina superiori tota praeter marginem extimum hirta ex squamis minutissimis margine ciliato-pilosis, fusco-ferrugineis adpressis; inferiori *Capsulis* numerosissimis confertissimis pallidis cooperta; costa sola squamuloso-hirta. *Gyri* ferruginei.

Observatio.

Species inter adfines distincta viscositate stipitis et hirsutie frondium fertilium. Nomen specificum in Flor. Ind. occid. datum, e viscositate stipitis lectum, eo mutavi quod melius magisve idoneum sit.

A. *hirtum.* v. addit.

Habitat (ut fertur) in Madera. E museo Thunbergii.

Descriptio.

Surculus lignosus in truncis arborum radicans, crassiusculus, angulosus, squamis membranaceis ferrugineis nitidis vestitus.

Frondes sparsae, distinctae.

Stipites basi incrassati, squamis paleaceis congestis fusco-ferrugineis tecti, radiculas filiformes rigidas simplices basi exserentes; superne angulosi, sulcati, rigidi, pilis ferrugineis hispidi; spithamei.

Frondes steriles semipedales oblongo-lanceolatae utrinque acuminatae, margine subrepandae subundulatae minutim crenulatae, parallele venosae, venis pilis brevissimis ferrugineis obsitis puncto impresso versus marginem terminatis notatisque; utrinque fusco-virides, substantia rigidiori, sed non coriaceae.

Nervus medius s. costa, crassior, albescens, hispido-pilosus.

Frondes fertiles parum minores, angustiores latitudine semipollicari, margine membranaceo, apice acuminatae, supra pilis raris, subtus densissimis tectae, ferrugineis.

Fructificationes copiosissimae.

Capsulae minutissimae, pallide ferrugineis pilis immixtae.

Observatio.

Distinctum inter proxime affinia, magnitudine insigni et frondibus margine subundulatis crenulatisque.

A. squamosum. pag. 10.

Habitat in Insula Madera et Jamaica.

Descriptio.

Radix caespitosa.

Stipites plures, conferti, 3-4-pollicares l. spithamaei, teretiusculi, squamosi, squamis lanceolatis subimbricatis membranaceis, nigro-spadiceis, margine ciliatis.

Frondes 1-2-pedales erectiusculae lineari-lanceolatae, basi apiceque attenuatae latitudine pollicari, margine integrae l. subrepandae l. undulatae, obsolete nervosae, utrinque subtusque imprimis paleaceae; paleis praesertim margine et ad costam mediam imbricato-confertis ferrugineis nigroque nitentibus, margine ciliatis, in pagina frondis superiori minutioribus quasi in pilis ramosis abeuntibus.

Frondes sub paleis saturate virides.

Fructificationes equidem non vidi; ob vero insignem cum *A. hirto*, *muscoso* et *villoso* similitudinem, hanc speciem ad Acrostichum referendam esse haud dubitavi.

A. auritum. pag. 13.

Filix florida. Rumph. amb. 6. p. 78. t. 35. f. 1.
Habitat in India orientali: Java. Thunberg.

Descriptio.

Filix frondibus distinctis.

Stipites 1-2-pedales, angulati, glabri, nigro-purpurascentes.

Frondes steriles Aspidio trifoliato similes, ternatae, 5-angulares.

Foliola petiolata, sinuato-pinnatifida; *intermedium* majus, laciniis profunde partitis patentibus, inferioribus decurrentibus, superioribus coadunatis, infimis inciso-crenatis; *lateralia* expansa, laciniis deorsum spectantibus longioribus, imprimis baseos maximis perpendicularibus, inciso crenatis; caeteris integris.
Omnia utrinque glabra, parum venosa.

Frondes fructificantes longiores tripartitae, foliolis bipinnatis pinnulis linearibus; *Capsulis* minutissimis subtus tectae.

A. nicotianaefolium. pag. 13.

Habitat in Insula St. Thomae.

Descriptio.

Filix circiter 3-pedalis et forte elatior.

Stipes teres, basi paleaceo-squamosus, superne glaber, antice sulco profundo exaratus.

Frons pinnata.

Pinnae duplicis naturae in eadem fronde, scil.:

Steriles subsessiles l. brevissime petiolatae, ellipticae, sesquipedales apice longiori attenuato, margine integro leviter undulatae, inter nervos parallelos reticulato-venosae, tenuissimae, luride virentes Nicotianae Tabaci simillimae, utrinque glaberrimae.

Fertiles sterilibus oppositae, sessiles (praeter terminale impar petiolatum) multoties minores, ovato s. lato-lanceolatae, acuminatae, margine levissime undulatae, saturate virescentes, subtiliter venulosae, subtus fusco-granulosae, *Capsulis* sparsis contiguis sed non aggregatis, minutissimis pallidis fusco-gyratis obsitae, ambitu extimo pinnae viridi libero.

Observatio.

Cognitionem hujus speciei perquam singularis, sic nominatae, liberalitati Cel. Ventenat gratissime debeo.

11. *A. cervinum.* pag. 14.

Osmunda cervina scapo radicato, fronde pinnata, pinnis integerrimis. Linn. sp. pl. 1521.

Osmunda linguae cervinae folio. Plum. fil. t. 154.

Habitat in India occidentali, Jamaica, Martinica, locis umbrosis.

Descriptio.

Filix 3-pedalis et ultra.

Radix caespitosa e squamis setosis pallidis congesta, radiculis longis nigricantibus subvillosis subtus emittens.

Stipites plures e radice, pedales Calami scriptorii crassitie, teretes laeves antice canaliculatos.

Frondes steriles et fertiles distinctae.

Steriles simpliciter pinnatae.

Pinnae alternae, breviter petiolatae, ovato-lanceolatae, basi obliquae seu antrorsum gibbosae, apice acuminatae, margine integerrimo limbato, nervis inter costam et limbum approximatis parallelis, utrinque glabrae, laete virescentes, rigidiusculae.

Fertiles altiores, bipinnatae.

Stipites striato-sulcati.

Pinnae alternae, remotae lineares patentes, semipedales.

Pinnulae oblongo-lineares, obtusae alternae, basi membranula leviter coadunatae, approximatae, long. 3-4 lin. demum revolutae, fructificationibus confertissimis nudis quasi utroque latere tectae.

Capsulae minutissimae, ferrugineae, nitidae, gyro fusco; juniores pallidae graniformes.

Observatio.

Si ad aliquod ex generibus notis amandetur, *Acrostichum* erit.

Una alterave species huic consimilis in America provenit, adhuc describenda, quae frondibus fructiferis pariter compositis gaudet. Hinc habitus inter congeneres singularis, sed notae pro genere distinguendo desunt.

A. tartareum. pag. 15.

Acrostichum tartareum, foliis bipinnatis, pinnulis alternis, secundariis oblongis, obtusis, tegumento transversim striato. Cavanill. prael. 1801. p. 242. n. 591.

Hemionitis dealbata. Willd. Hort. Berol. t. 40.?

Habitat in India occidentali: Jamaica; America meridionali: Peru, Chili.

Descriptio.

Filix 2-3-pedalis.

Stipites caespitosi, teretes, pedales, glabri, atro-purpurei, nitidi, firmi, sulco in prona parte ad apicem frondis per rachin deducto.

Frons ovato-lanceolata, inferne bipinnata, apice tantum pinnata, erecta.

Rachis angulata.

Pinnae alternae, distinctae, non tamen valde remotae, lanceolatae, patentes, iterum pinnatae.

Pinnulae sessiles, subalternae, coadunatae, inferiores leviter decurrentes, superiores confluentes in pinnulam terminalem ovato-lanceolatam, crenatam. Ceterae ovatae l. oblongae, obtusae, glabrae sed transversim a nervo medio ad marginem crenulatum leviter revolutum striatae, indivisae, infimae tantum basi obsolete crenato-incisae, supra susco-virides, subtus radiatim venosae, pulvere albissimo adhaerenti tectae, in quo quasi nidulantur:

Capsulae numerosae, sparsae, pallide nitentes annulo ferrugineo cinctae.

Observatio.

Cum *A. calomelanos* in multis congruit, sed certe diversum est pinnulis omnino sessilibus basi dilatato-subcoadunatis, oblongis obtusis subintegris, nec lanceolatis inciso-serratis auriculatisque. Color in illo saturatior et farina in pagina inf. pallido-albida, nec cretaceo alba ut in *A. tartareo*. Hoc, in Insulis Indiae occidentalis etiam obvium, cum Calomelano pro una eademque specie olim sed perperam habui. Variat quoque sicut *Calomelanos* fronde juniore simpliciore, pinnulis fere confluentibus praesertim versus superiora frondis. In speciminibus Peruvianis pinnulae duplo majores observantur.

Hanc speciem (quae eadem ac Willdenowii esse videtur) ad *Hemionitides* removit Cel. *Willdenow*, propter Capsulas e venis frondis dichotomis, in pinnulis prioribus fructificantibus facile conspicuis, prorumpentes. Eadem quoque ratione (in diario botanico jam anno 1801. I. p. 273. indicata) *Acrost. cruciatum*, *ebeneum*, *calomelanos*, *sulphureum* et *chrysophyllum* ab Acrostichis sejungenda essent et forsan deberent. Conferatis vero aliis speciebus maxime horum affinibus, e. g. *A. albidulum*, *flavens* etc. quorum locus in suo genere extra omnem aleam dubitationis positus est, capsulis utpote in pagina frondis sine ordine sparsis praedita, in segregando diu haesi. Sejungant tamen ii, quibus aliquid rectius noscere contingat.

A. flavens. pag. 16.

Habitat in America meridionali. Nee.

Descriptio.

Filix elegans, semipedalis.

Stipes spithamaeus, teres, filiformis, striatus, nigro-purpureus, glaber, lucidus, basi versus radicem paleaceus; paleis scariosis pallide ferrugineis.

Frons 3-angularis, 3-4-pollicares, decomposita.

Foliola opposita, patentia, inferiora longiora, bipinnata.

Pinnae oppositae.

Pinnulae distinctae, oppositae, 2-3 lin. ut plurimum ternatae, oblongae, obtusae, integrae, planae, supra fusco-virides, infra in pulvere flavo *Capsulas* numerosas, pallide ferrugineas nitidas confertim gerentes; margine plano costaque nudo, ecolorato.

Indusium nullum.

A. albidulum. pag. 16.

Habitat in America calidiore. Nee.

Deſcriptio.

Filix pulchella, 3-4-pollicares.

Stipes fere capillaris, erectus, nigro-purpuraſcens.

Frons oblonga, decompoſita.

Foliola oppoſita, infima fere pollicaria, ſub 2-pinnata; apice frons tantum pinnata.

Pinnulae ovato-ſubrotundae, interdum trilobae, ſeſſiles ſed non adnatae, ſubcordatae, parvae, integrae, planae, ſupra glabrae, fuſco-virides, ſubtus albido-farinoſae.

Capſulae numeroſiſſimae paginam inferiorem praeter nervum medium et marginem planum albido-farinoſum replent, fuſcae, annulo lucidiore ferrugineo.

Obſervatio.

A praecedente differt ſtatura minori et colore pinnularum; utraque ſpecies a genere Pteridis diſtincta.

M e n i s c i u m.

M. triphyllum. pag. 19.

Habitat in India orientali, China.

D e s c r i p t i o.

Stipes pedalis l. sesquipedalis, filiformis, tereti-angulatus, supra sulcatus, glaber.

Frons trifoliata.

Foliola subsessilia; *intermedium* duplo majus erectum; *lateralia* alterna sed approximata patentia; omnia ovato-lanceolata, basi interdum obliqua, apice attenuata, margine subintegra l. leviter repanda; utrinque glabra, parallele nervosa, venis inter nervos transversalibus parallelis, angulo obtuso versus marginem spectante.

Costa foliorum pubescens.

Fructificationes ad angulum venarum transversalium erumpunt ut in *M. reticulato.* Incipientes tantum observavi.

M. proliferum. pag. 19.

Hemionitis prolifera, fronde pinnata decumbente axillis pinnarum proliferis, pinnis lanceolatis crenatis. Retz. obf. bot. 6. 84.

Habitat in India orientali. Koenig.

Defcriptio.

Frons primaria magna, forfan decumbens, pinnata, fubtus pubefcens.

Pinnae feffiles, alternae, fpithameae, lanceolatae acutae, bafi truncatae, leviter nervofae, margine crenatae, crenis aequalibus latiufculis verfus apices pinnarum obfoletis.

Ex axillis primariarum prodeunt frondes minores fesquipedales, oblongae, ftipitibus bafi incraffatis, fquamulofis, fubangulofis glabris.

Pinnae majoribus fimiles, fed oppofitae, crenis minoribus.

Fructificationes decuffatae f. lineae a nervo medio parallele ad venam nervos interjacentem, oblique, angulo recto diftributae, angulis fuperiora refpicientibus.

Capfulae minutiffimae, ferrugineae, creberrime erumpentes, tandemque confluentes; hinc Acroftichi fpeciem mentitur Filix.

Indufium nullum.

Hemionitis.

H. reticulata. pag. 20.

Hemionitis reticulata, frondibus lanceolato-falcatis integerrimis, venis reticulatis. Forst. fl. austr. prodr. n. 423. Schkuhr Crypt. Gew. t. 6.

Hemionitis plantaginea, foliis lanceolatis petiolatis integerrimis: fructificationibus oblongo-reticulatis. Cavanill. prael. 1801. n. 643.

Habitat in Insulis Societatis. Forst. — In rupibus inundatis Ins. Luzonens. Née.

Descriptio.

Radices confertae, filiformes, nigricantes, ferrugineo-villosae.

Frondes plures e radice, pedales et ultra, elliptico-lanceolatae, levissime falcatae, s. e basi attenuata, stipitem compressiusculum glabrum 2-3-pollicarem formante, sensim dilatatae, medio latiusculae latitudine pollicis, versus apicem acuminatae l. attenuatae, margine integrae; substantia tenuiori nec coriacea; reticulato-venosae, glabrae.

Fructificationes ad venas in pagina aversa prorumpentes, quasi Lineae immersae, rectae, hinc inde furcatae, anastomosantes l. subreticulatae, villosiusculae.

Capsulae in villo rubro-ferrugineo fotae; *Gyris* fuscis nitentibus. *Indusium* nullum.

Observatio.

Filix Luzonica a Cav. descripta, vix a Forsteri separanda, licet villo capsulas fovente pene careat.

H. pedata. pag. 20.

Habitat . . . . . .

Descriptio.

Filix singularis.

Stipes semipedalis, teretiusculus brunneus politus; apice divisus in

Frondem pedatam, 3-foliatam.

Foliolum intermedium breve, 3-lobum, lobis incisis obtusis.

Lateralia patentia, subsessilia, pinnatifida, *laciniis* lanceolatis leviter falcatis obtusiusculis, margine integris l. subrepandis; terminali longiori lanceolata; infimae superiores elongatae erectae iterum pinnatifidae.

Frons supra setis adpressis adspersa subtus hirsutie rufescenti tecta, inter quam fructificationes ad venas dichotome distributas propullulant.

Capsulae distinctiores licet minutae brunneae *gyris* nitentibus. *Indusium* nullum.

Observatio.

Sub nomine *Pteridis pedatae* (filix alias distinctissima) olim misit b. m. Cavanilles, eheu! rebus humanis intempestive ereptus. Locus natalis mihi latet; haereo an Indica l. americana sit.

Hemionitis.

H. reticulata. pag. 20.

Hemionitis reticulata, frondibus lanceolato-falcatis integerrimis, venis reticulatis. Forst. fl. austr. prodr. n. 423. Schkuhr Crypt. Gew. t. 6.

Hemionitis plantaginea, foliis lanceolatis petiolatis integerrimis: fructificationibus oblongo-reticulatis. Cavanill. prael. 1801. n. 643.

Habitat in Insulis Societatis. Forst. — In rupibus inundatis Ins. Luzonens. Née.

Descriptio.

Radices confertae, filiformes, nigricantes, ferrugineo-villosae.

Frondes plures e radice, pedales et ultra, elliptico-lanceolatae, levissime falcatae, s. e basi attenuata, stipitem compressiusculum glabrum 2-3-pollicarem formante, sensim dilatatae, medio latiusculae latitudine pollicis, versus apicem acuminatae l. attenuatae, margine integrae; substantia tenuiori nec coriacea; reticulato-venosae, glabrae.

Fructificationes ad venas in pagina aversa prorumpentes, quasi Lineae immersae, rectae, hinc inde furcatae, anastomosantes l. subreticulatae, villosiusculae.

Capsulae in villo rubro-ferrugineo fotae; *Gyris* fuscis nitentibus. *Indusium* nullum.

Observatio.

Filix Luzonica a Cav. descripta, vix a Forsteri separanda, licet villo capsulas fovente pene careat.

H. pedata. pag. 20.

Habitat . . . . .

Descriptio.

Filix fingularis.

Stipes femipedalis, teretiufculus brunneus politus; apice divifus in

Frondem pedatam, 3-foliatam.

Foliolum intermedium breve, 3-lobum, lobis incifis obtufis.

Lateralia patentia, fubfeffilia, pinnatifida, *laciniis* lanceolatis leviter falcatis obtufiufculis, margine integris l. fubrepandis; terminali longiori lanceolata; infimae fuperiores elongatae erectae iterum pinnatifidae.

Frons fupra fetis adpreffis adfperfa fubtus hirfutie rufefcenti tecta, inter quam fructificationes ad venas dichotome diftributas propullulant.

Capfulae diftinctiores licet minutae brunneae *gyris* nitentibus. *Indufium* nullum.

Obfervatio.

Sub nomine *Pteridis pedatae* (filix alias diftinctiffima) olim mifit b. m. Cavanilles, eheu! rebus humanis intempeftive ereptus. Locus natalis mihi latet; haereo an Indica l. americana fit.

H. rufa. pag. 20.

Pteris rufa, fronde pinnata, foliis oblongo-ovatis obtufis fubtus lanatis. Linn. fp. pl. ed. 1.

Acroftichum, fronde pinnata, foliolis oblongo-ovatis cordatis hirfutis obfolete ferratis. Hort. Cliff. p. 475.

Acroftichum rufum, frondibus pinnatis, pinnis oblongo-ovatis integerrimis pubefcentibus. Spec. pl. 2. p. 1525.

Afplenium fimplex, villofum, foliis lanceolato-ovatis leviffime crenatis, lineis fructificationis denfiffime fitis. Brown. jam. 93. n. 10.

Afplenium tomentofum, frondibus pinnatis villofo-tomentofis, pinnis ovatis acutis bafi incifo-crenatis, lineis fructif. numerofiffimis fubcontiguis. Lamarck Enc. vid. *Afplenium*.

Filix minor rufa lanugine tota obducta in pinnas tantum divifa raras non crenatas, fubrotundas. Sloan. jam. 19. hift. 1. 87. t. 45. f. 1.

Habitat in Jamaicae montium umbrofis. Ipfe. — In Brafilia. Commerçon.

Defcriptio.

Filix 2-3-pedalis.

Stipites plures e radice teretes, culmi Tritici craffitie, pedales, atro-purpurafcentes l. nigricantes, ferrugineo-villofi fub-fragiles.

Frons erecta lineari-lanceolata 1-2-pedalis, pinnata.

Rachis teres, fub villo incano-ferrugineo, purpurafcens, politus.

Pinnae fuboppofitae l. alternae breviffime petiolatae, pollicares, patentes ovato-lanceolatae feu ovales-acumi-

natae basi rotundatae l. saepe oblique cordatae, margine integrae l. obsolete crenulatae, supra nervosae pubescentes virides, subtus *lineis* tectae *fructificantibus* approximatissimis decussantibus bifidis, rarius dichotomis, totam paginam inter costam et marginem occupantibus, Acrostichi speciem referentibus.

Capsulae numerosissimae, ferrugineo-rufae, pellucidae, pilis l. setis minutissimis ejusdem coloris interspersae, hinc pinnae quasi ferrugineo-striatae, lanuginosae et molles evadunt. *Gyrus* capsularum pallidus.

Observatio.

Hanc filicem ad *Hemionitin* potius quam ad *Acrostichum* pertinere, ex lineis fructificantibus dichotomis manifestum est.

Inter synonyma *Osmundam discolorem* Forst. f. *Gymnopterim* Bernhard. in Diario bot. 1801. p. 16. huc retuli, sed perperam. Diversissimae certe sunt. vid. *Onoclea.*

Grammitis.

G. lanceolata. pag. 22.

Asplenium plantagineum β. Lamarck Encycl. Ejusd. Illuſtr. gen. t. 867. f. 1.

Habitat in Inſula Franciae, Ind. orient.

Deſcriptio.

Radix congeſta e fibris numeroſis nigris.

Frondes confertae, ſimplices, baſi infimo ſquamis ciliatis nigris veſtitae; ſemipedales, lanceolatae acuminatae inferne attenuatae, l. decurrentes ad latera coſtae, ſtipites marginatos quaſi formantes; utrinque glabrae, margine integrae.

Lineolae fructiferae coſtae approximatae, ſubobliquae, latiuſculae, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ unciales.

Capſulae pallide ferrugineae, *gyris* fuſcis nitidis. *Induſium* nullum.

Obſervatio.

Diverſiſſima a *Diplazio plantagineo* forma frondis et ſitu linearum fructif. et abſentia induſii.

G. elongata. pag. 22.

Grammitis lanceolata. Schkuhr Crypt. Gew. 1. p. 9. t. 7. bona.

Habitat in Jamaica ad truncos arborum mufcofos.

Defcriptio.

Radices repentes numerofae, filiformes fufco- l. ferrugineo-tomentofae radiculas l. fibrillas hinc inde exferentes numerofiffimas implexas.

Frondes fimplices, lanceolatae l. lineari-lanceolatae longitud. fubfpithamali, latitudine femipollicari erectae integrae, rariffime fiffae, utrinque glabrae, enerves, fubinde fquamulis minutis cinereis margine laceris punctiformibus hinc inde adfperfae; obtufiufculae.

Stipites nulli, fed frondes ad radicem usque ad latera coftae attenuatim decurrentes.

Lineae fructiferae latiufculae a cofta parum remotae, fed omnino parallelae nec obliquae,

Capfulis rufo-ferrugineis. *Indufium* nullum.

Obfervatio.

Differt a *G. lanceolata*, quod frondes parum longiores, plerumque apice obtufae nec in acumen productae; et Lineae fructiferae non fubobliquae fed coftae omnino parallelae.

G. *pumila.* v. addit.

Pteris? graminea, frondibus fimplicibus gramineis fubpollicaribus breviffimis; furculis reptantibus pilofofquamofis. Lamarck Enc. 5. p. 708.

Habitat in Infula Franciae.

Defcriptio.

Filix fimpliciffima, pufilla.

Surculus capillaris, reptans, fquamis imbricatis lanceolatis reticulatis pellucidis nigris fecundis veftitus.

Frondes fubconfertae, fubfeffiles (ftipitibus vix diftinguendis), lineari-filiformes fesquipollicares, lat. ½ *lineae*, integerrimae, apicem verfus vix latiores acutiufculae, cofta f. nervo medio per totam frondem excurrente; glabrae, molles, pallide virentes.

Linea fructifera unica verfus apicem frondis locum nervi medii tenens, vix nifi oculo armato difcernenda.

Capfulae nitidiffimae, imprimis gyri. *Indufium* nullum, initio tamen forus a marginibus frondis complicatis obtegitur, dein patentibus planis.

Obfervatio.

Filix facile minimas inter cenfenda; faltem adhuc ego non vidi parem. Cafu fortuito inter mufcos ab Inf. franciae advectos reperta eft, ob minutiem a gramine quodam teneri aegre diftinguenda.

G. aurea. pag. 23.

Asplenium aureum, foliis pinnatifidis, lobis profundissimis ovatis integerrimis, postice petiolisque squamosis aureis. Cavan. prael. 1801. n. 633. Anal. de Cienc. nat. 4. p. 103.

Asplenium latifolium. Bory de St. Vincent sur les Isles fortun. p. 311. t. VI.

Habitat in Canariis: Teneriffa.

Descriptio.

Filix caespitosae.

Radices fibrosae.

Stipites 3-4-pollicares, sulcati, nigricantes, paleaceo-squamosi.

Frondes 4-6-pollicares, subpinnatae; *laciniae* suboppositae, inprimis inferiores, quae distinctae et parum breviores; superiores basi coadunatae; omnes oblongae obtusae, (maximae pollicares), supra glabrae laete virentes. Costa paleacea ut et tota pagina inferior frondis, quae tecta paleis s. squamis imbricatis adpressis lanceolatis denticulatis, aureo-nitentibus.

Lineae fructiferae obliquae ad latera nervi medii Laciniarum, latiusculae, inter squamas prorumpentes, omn *indusio* carentes.

Capsulae ferrugineae, gyris nitentioribus.

Observatio.

Varietatem *Grammitid. Ceterach* (*Asplenii Ceterach* Linn.) esse, negant Statura multoties procerior, pin-

nae diſtinctiores et longiores et ſquamae margine denticulatae nec integrae. *Grammiti* proxime accedunt haec et inſequens, ob lineas fructiferas omnino nudas. Plane induſio carent, et quod alii in Ceterach viderunt Scolopendrio conſimile, a veritate certe alienum eſt.

G. cordata. pag. 23.

Acrostichum cordatum, fronde bipinnatifida; pinnis cordatis. Thunb. prodr. Cap. p. 171.

Asplenium cordatum, frondibus pinnatis bipinnatifidisve subtus paleaceis, pinnis cordatis, laciniis rotundatis crenatis. Schrad. Diar. bot. 1801. I. p. 54.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Descriptio.

Filix caespitosa, subspithamaea.

Radices numerosae, longae, filiformes, in fibrillis capillaribus subdivisae, ferrugineo-tomentosae.

Stipites numerosae, pollicares, teretiusculi, atro-purpurei, nitidi, squamulis raris obsiti.

Frondes pinnatae, 2-3 pollicares, ovato-lanceolatae.

Rachis squamis longioribus obsita.

Pinnae inferiores minores, oppositae, superiores alternae, summae coadunatae; cordato-oblongae, (inferiores fere subrotundae,) semipollicares, horizontales remote crenatae, crenis integris, vel subinde sinuatae, lacinulis rotundatis incisis, (ut pinnae interdum fere pinnatifidae); supra glabrae, saturate viridescentes, subtus squamis fusco-ferrugineis lanceolatis denticulatis nitentibus imbricatae.

Lineolae oblongae inter squamas longitudinaliter costae contiguae erumpunt, squamis initio tectae, absque *indusio*. *Capsulae* ferrugineae nitentes.

Observatio.

Affinitas insignis cum *Gr. Ceterach;* sed differt Pinnis margine incisis, et colore stipitis atropurpureo nitido etc.

G. leptophylla. pag. 23.

Polypodium? leptophyllum, frondibus bipinnatis, sterilibus brevissimis, pinnis cuneiformibus lobatis. Linn. spec. pl. p. 1553.

Asplenium leptophyllum, foliis bipinnatis, pinnulis dense approximatis, foliolis cuneiformibus 2-3-partitis, lobulo medio befido. Cavan. Anal. de Cienc. nat. 5. 155. t. 41. f. 3. mala.

Polypodium? leptophyllum. Schkuhr Crypt. Gew. t. 26.

Adiantum filicinum leptophyllum hispanicum. Barrel. rar. t. 431. optima.

Lusitaniae, Hispaniae, Galloprovinciae locis humidis.

Descriptio.

Filix parva, habitu delicatiori.

Stipites plures e radice, capillares, 2-pollicares pallidi, inferne nigricantes.

Frondes ovatae, bipinnatae, quasi decompositae, *pinnis* alternis distinctis, *pinnulis* alternis, petiolatis, cuneatis, inciso-lobatis, glaberrimis, bilinearibus.

Prodeunt et *frondes* aliae majores radicales (steriles Linn.), stipitibus multo brevioribus, subrotundae 3-partitae, l. simpliciter pinnatae, *pinnis* cuneiformibus apice latis inciso-lobatis, dichotome venosis. Hae pariter fructiferae!

Lineolae fructificantes oblongae, longitudinales, solitarii ad venam versus singulos lobulos excurrentem.

Capsulae pallide ferrugineae, absque indusio, omnino nudae.

G. cheilanthoides. pag. 23.

Habitat in Infula Mauritii.

Defcriptio.

Filix fpithamea.
Stipes 2-3-pollicaris, filiformis angulatus fulcatus, laxus, fufco-purpurafcens, laevis.
Frons lanceolata, erecta, bipinnata, laete virens.
Rachis teretiufcula, fubflexuofa hirta, pilis hyalinis, articulatis; articulis ferrugineis (oculo armato).
Pinnae alternae, fed approximatae, vix pollicares, circum circa ovato-fubrotundae, patentes.
Petioli teretiufculi, glabri, purpurafcentes.
Pinnulae cuneatae, inferiores diftinctae, tripartitae, fuperiores coadunatae breviores bilobae l. integrae, lacinulisque inferiorum lineari-obovatis obtufis integris, nervofis, fupra verfum apicem convexum, fubtusque ad nervos pilis fparfis obfitis.
Sori non in punctis fed in lineolis folitariis breviffimis, e nervo medio pinnarum erumpentes.
Capfulae majufculae, pallidae, gyris concoloribus.
Indufia omnino nulla.

Obfervatio.

Habitus quarundam fpecierum generis *Cheilanthis* imprimis *C. veftiti* aut *hirti;* at fructificationes in medio pinnularum nec marginales.

Polypodium.

P. adnascens. pag. 25.

Habitat in Malabaria.

Descriptio.

Surculi longissimi, filiformes ramosi radicantes, truncis arborum radiculis brevibus fusco-tomentosis adnati, teretes, squamulis imbricatis ovato-lanceolatis ciliatis medio fusco-maculatis margine membranaceo nitenti tecti.

Frondes distinctae.

Steriles brevissime petiolatae, oblongae obtusae, subpollicares, integrae enerves aveniae, crassiusculae utrinque sed imprimis infra ciliis stellatis adpressis adspersae.

Fertiles versus apices surculorum provenientes, longius petiolatae, lineares, obtusae, integrae fructificationibus confertissimis in tomento cinereo fotis ab apice ad medietatem tectae.

Sori parvi. *Capsulae* ferrugineae, gyris lucidioribus.

Observatio.

Cum *Pteride piloselloide* mixtum misit Cel. Rottler e Trankebar.

P. *simplex.* pag. 27.

P. lanceolatum. Lamarck Enc. Illuſtr. t. 866. f. 1.
Habitat in inſula Borboniae.

Deſcriptio.

Stipes e ſurculo repente, 3-4-pollicaris, teretiuſculus, glaber.

Frons pedalis erecta elliptico-lanceolata acuminata, margine integro obſolete repando; utrinque glabra, enervis divaricato-venoſa, ſubſtantia tenuiori nec coriacea.

Sori inter coſtam et marginem frondis ſolitarii, diſtincti, globoſi, ferruginei, frondi impreſſi, in pagina averſa puſtulas referentes.

Capſulae numeroſiſſimae, nudae.

Obſervatio.

Diſtinguitur a *Polypodio lanceolato* frondis ſubſtantia tenuiori minus rigido, margine ſubrepando.

P. angustatum. pag. 27.

Habitat in Malabaria. E Trankebar misit Cel. Rottler.

Descriptio.

Surculi repentes, radicantes teretes rigidi, nigri nudi; juniores squamis adglutinatis tecti.

Frondes stipitatae erectae, 1-2-pedales, lato-lanceolatae, supra medium in apicem elongatum, angustiorem sensim productae, margine integro convexo, coriaceae, rigidae supra glabrae, subtus incanae, oculo armato pilis stellatis adpressis, tomentosae.

Stipites 2-3-pollicares, teretiusculi supra plani, obtuse submarginati, pedicellis brevissimis squamosis e surculo ortis innati, decidui.

Sori maximi, solitarii, a medio frondis ad apicem ejus sitae, oblongae l. subrotundae, in substantia frondis parum immersae, hinc pagina superior pustulata.

Capsulae numerosissimae absque villis immixtis, ferrugineae, *gyris* nitentioribus. *Indusium* nullum.

Observatio.

Differt a *P. lanceolato:*

Fronde apice longiore valde attenuato et pubescentia in pagina inferiore, quae in *illo* squamis minutis hinc inde adspersa.

P. acrostichoides. pag. 49.

Polypodium acrostichoides, frondibus linearibus integris glabris, fructificationibus confertis. Forst. pr. n. 434.
Acrostichum lanceolatum, frondibus lineari-lanceolatis acutis; surculo scandente. Linn. sp. pl. 1523.
Tiripanna. Rheed. Mal. 12. t. 74.
Habitat in India orientali, inque Insulis societatis et Java. Thunb.

Descriptio.

Surculi repentes, radicantes, teretes, radiculas pinnatas villosas exserentes, squamis peltatis undique tecti, arcte imbricatis, nitidis medio nigris, margine membranaceo pallido.
Pedicelli breves, 3-4-lineares, squamosi, ramulorum instar, in surculis hinc inde enati, quibus inseruntur *Stipites* pollicares, angulosi, glabri, decidui.
Frondes lineares, vix acuminatae, integrae margine subinde involutae, pedales et sesquipedales, coriaceae, rigidae, glabrae subtus tomento incano (oculis nudis vix distinguendo) tectae; supra medietatem fructificantes.)
Sori globosi, confertissimi, tomento e villis stellatis saepe immersi, ferruginei.
Gyri capsularum nitentes.

P. stigmosum. pag. 29.

Luzone Harts-Tongue. Petiv. Gaz. t. 61. f. 4.
Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Surculus repens . . . . .

Stipites angulosi, compressiusculi, supra sulcati, laeves semipedales.

Frondes bipedales, erectae, lanceolato-oblongae, acuminatae, integrae, nervosae, supra glabrae, nigro-punctatae, subtus ferrugineo-tomentosae; coriaceae. *Costa* subtus angulata.

Tomentum ex pilis brevissimis stellatis compactum.

Sori valde contigui, minuti, in tomento rubro-ferrugineo involuti.

Capsulae fuscae, *gyris* dilutioribus.

P. polycarpon. pag. 30.

Polypodium polycarpon, foliis lanceolatis, integerrimis petiolatis, glabris, fructificationibus sparsis. Cav. prael. 1801. n. 602 ?

Habitat in Insula Mauritii. Groendal. Java. Thunberg. Amer. merid. ?

Descriptio.

Surculus repens, radicans, crassus, lignosus, radiculas fusco-tomentosas fasciculatim exserens.

Stipites trigoni, 2-3-pollicares, supra sulcati, a fronde basi decurrente marginati, glabri.

Frondes sesquipedales, lanceolato-oblongae, acuminatae, margine integrae, supra glabrae, enerves, subtus reticulato-venosae, subcoriaceae, fusco-virides.

Costa supra sulcata, subtus rotundata.

Sori numerosissimi, approximati, sparsi, initio atomos nigros referentes, rotundati saepe confluentes.

Capsulae pallidae, gyro fusco.

Observatio.

Hoc et tria antecedentia Acrostichum, quoad fructificationem confertissimam mentientia, soris distinctis subrotundis gaudent, ideoque Polypodiis merito adjungantur. De *Polypodio punctato*, *tricuspidi* et *Lingua* eadem res est.

pag. 31.

[illegible] laevibus: pinnis [illegible] ibus, ſtolonibus [illegible] Forſt. prodr. n. 437.

[illegible] compreſſi, radicu- [illegible] fuſcis, ramos ſtolo- [illegible]

[illegible]

[illegible] lanceolatae, ſinuato-pin- [illegible] iuniores repandae.

[illegible] inaequales, polli- [illegible] undulatae l. le- [illegible]

[illegible] globoſi, paginae fron- [illegible]

[illegible] fuſcis.

P. pustulatum. pag. 31.

Polypodium pustulatum, frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblongis integris acuminatis. Forst. prodr. n. 436.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes teretiusculus, glaber.

Frons erecta, 2-pedalis et ultra, ovata, acuminata, sinuato-pinnatifida, laevis.

Laciniae 3-4-pollicares, basi latitudine semipollicari, suboppositae, patentes, lanceolatae acuminatae sinubus rotundatis distinctae, integerrimae, utrinque glabrae vix venosae; superiores sensim minores obtusiores.

Sori solitarii, maximi, remoti, semiimmersi, pustulas in fronde aversa formantes.

Capsulae pallide ferrugineae.

Observatio.

Polypodio aureo L. assimilatur; sed laciniae minus venosae et nitidae superiores etiam magnitudine decrescunt, quae in *P. aureo* maximae.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Fr[illegible]

n[illegible]

L[illegible]

[illegible]

Sa[illegible]

Co[illegible]

P. *pustulatum*. pag. 31.

Polypodium pustulatum, frondibus pinnatifidis laevibus, pinnis oblongis integris acuminatis. Forst. prodr. n. 436.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes teretiusculus, glaber.

Frons erecta, 2-pedalis et ultra, ovata, acuminata, sinuato-pinnatifida, laevis.

Laciniae 3-4-pollicares, basi latitudine semipollicari, suboppositae, patentes, lanceolatae acuminatae sinubus rotundatis distinctae; integerrimae, utrinque glabrae vix venosae; superiores sensim minores obtusiores.

Sori solitarii, maximi, remoti, semiimmersi, pustulas in fronde aversa formantes.

Capsulae pallide ferrugineae.

Observatio.

Polypodio aureo L. assimilatur; sed laciniae minus venosae et nitidae superiores etiam magnitudine decrescunt, quae in *P. aureo* maximae.

P. rigidulum. pag. 38.

Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Stipes teres, glaber, nitidus, cinereus, lineola elevata inter pinnas utroque latere decurrente.

Frons bipedalis et ultra, oblongo-lanceolata, pinnata.

Pinnae alternae, breviſſime petiolatae, 2-3-pollicares, latitudine ad baſin ſemuncjali, lanceolatae, baſi obtuſangulatae, apice obtuſae, ſuperiores magis acuminatae, margine obſolete ſerratae, nervoſae, reticulato-venoſae, utrinque glabrae, nitidae, rigidae, deciduae.

Petioli a coſta pinnarum continuati, baſi dilatata rachi adnexi ſed facile ſoluti.

Sori ſolitarii, coſtae contigui, approximati, ſubrotundi, impreſſi, hinc pinnae ſupra puſtulatae.

Capſulae pallide-ferrugineae.

Filix pulchra, colore pallide viridi, nitore et rigiditate notabilis.

P. triseriale. p. 38.

Habitat in India orientali? E museo Thunbergii.

Descriptio.

Stipes teres, firmus, glaber.

Frons lata 2-3-pedalis, pinnata.

Rachis teres, glabra.

Pinnae oppositae et alternae, sessiles lato-lanceolatae fere spithameae latitud. ½ pollicis basi rotundatae, deorsum parum gibbae, apice acuminatae, subinde antrorsum leviter falcatae, margine integerrimae, utrinque glabrae, venosae.

Sori ad latera costae utrinque seriebus tribus longitudinalibus; approximati, globosi, rubro-ferruginei, nudi.

Frondes aversa pagina a fructif. impressis pustulatae.

Observatio.

Species Soris triplici serie distinctissima.

P. taeniatum. pag. 38.

Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Stipes teres, sulcatus, glaber.

Frons pedalis, pinnata.

Pinnae alternae, remotiusculae, sessiles, elliptico-lanceolatae, apice attenuatae, 3-4-pollicares; steriles latiores; fertiles sublineares; omnes integerrimae, venosae, utrinque glabrae margine levissime involuto.

Sori solitarii, majusculi, globosi nudi, leviter immersi unde frons superne pustulata.

Observatio.

Pinnae superiores interdum subconfluentes.

P. tenellum. pag. 38.

Polypodium tenellum, frondibus pinnatis, foliolis alternis remotis linearibus acuminatis undulatis. Forst. prodr. n. 440. Schkuhr Crypt. Gew. t. 16.
Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Surculi ramosi, radicantes, teretes, squamosi, sparsim emittentes:

Stipites circiter bipollicares, crassitie culmi graminis, angulosos, supra sulcatos, basi squamosos.

Frondes oblongae, pinnatae.

Rachis laxa, tenera, glabra.

Pinnae remote alternae, etiam oppositae, breviter petiolatae, lanceolatae, subfalcatae l. rectae, apice lineari obtusiusculo attenuatae, bipollicares, tenerae margine aequaliter repandae, quasi undulatae, basi sursum obliquae gibbosae, utrinque glabrae, venosae, supra a fructificationibus pustulatae.

Sori solitarii inter costam et marginem, remotiusculi, subrotundi, impressi, nudi.

P. latifolium. pag. 39.

Polypodium latifolium, frondibus subbipinnatis; foliolis ovatis acuminatis pinnatifidis lobatisque; laciniis repandis crenatis; stipite glaberrimo nitido. Forst. prodr. n. 457. Schkuhr Crypt. Gew. t. 24.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes teres, crassitie pennae gallinaceae nitidus, atropurpurascens.

Frons bipedalis, erecta, bipinnata, et tripinnatifida, apice pinnata.

Pinnae (s. foliola) suboppositae patenti-laxiusculae pinnatae l. 2pinnatifidae, pedales.

Pinnulae petiolatae, cordato-ovatae, acuminatae, pinnatifidae l. lobatae; lobis ovatis acutis repandis crenatis. Terminales saepe coadunatae, media oblonga acuminata pinnatifida, laciniis lato-lanceolatis attenuatis; omnes venosae, utrinque glabrae, laete virides, subtus pallidiores.

Sori parvi, sparsi, depressi, nudi, ferruginei.

P. lunulatum. pag. 40.

P. lunulatum, frondibus bipinnatis: foliolis pinnatis apice ferratis fetaceis, pinnis lineari-oblongis falcatis apice ferrulatis; ftipite afpero. Forft. prodr. n. 456. Schkuhr Crypt. Gew. t. 23.

Infulae maris pacifici.

Defcriptio.

Stipes teres, fcaber . . . . . .

Frons oblonga acuminata bipinnata patens.

Rachis glabra.

Pinnae alternae, fed per paria oppofitae approximatae, feffiles, enfiformes, 4-5-pollicares, fubpinnatae, utrinque glabrae.

Pinnulae femialternae coadunatae approximatae lineari-falcatae, apice obliquae acute ferrulatae, fuperioribus fenfim minoribus, ultimis in pinnam longe attenuatam lineari-fubfetaceam terminantibus; glabrae, fubtus fubciliatae, fquamulis minutis nonnullis albidis concavis veftitae, venofae, venis furcatis.

Sori in bifurcatura venarum, ad latera coftae pinnularum, utrinque folitarii, parvi fubrotundi.

Capfulae receptaculo minuto infertae, fufco-ferrugineae, nudae.

Aſpidium.

A. articulatum. pag. 42.

Polypodium articulatum, frondibus lanceolatis, nervis parallelis, petiolis baſi articulatis, punctis ſparſis ſublongitudinaliter diſpoſitis, ſurculo ſquamoſo. Lamarck Enc. 5. p. 514.

Lingua Cervina lucida, pediculis articulatis. Plum. fil. t. 136.

Habitat ſupra truncos arborum, in montibus Antillarum: Martinicae, Plumier; Inſ. Franciae, Commerçon.

Deſcriptio.

Surculus radicans, repens, ſquamis imbricatis rufis pilo terminatis hirſutus.

Pedicelli breves, ſquamoſi, hinc inde exſerti, quibus articulo adnectuntur.

Stipites filiformes, teretes, 1-2-pollicares, nitidi fuſci.

Frondes ſeſquipedales, elliptico-enſiformes, ſubmarginatae, integrae, ſubrepandae, glaberrimae, venis transverſalibus parallelis approximatis. Coſta poſtice minutiſſimis ſquamis ferrugineis obſita deciduis.

Sori longitudinaliter catenae inſtar flexuoſae, coſta parallele ordinati, ſubrotundi, parvi.

Capſulae minutiſſimae.

Induſium peltatum reniforme, latere in centro ſori inſertum, fuſco-membranaceum, tenuiſſimum, verſus marginem (nec apicem) dehiſcens.

A. neriiforme. p. 42.

Aſpid. piſtillare. Schrad. Journ. 1801. I. p. 30.
Oleandra neriformis, caule fruticoſo, foliis lanceolatis cuſpidatis integerrimis glabris. Cavan. prael. 1801. n. 623. Hort. R. Matrit. I. Tab.
Habitat in Java, Thunberg; Inſula Mauban, L. Née.

D e ſ c r i p t i o.

Surculus radicans, adſcendens lignoſus ſubdiviſus, tereti-anguloſus, ulnaris et ultra, craſſitie pennae anſerinae, ſquamis minutis fuſcis ovatis acuminatis margine ciliato-hirtis imbricati.

Pedicelli 3-lineares, ſparſi l. ſubverticillatim circa ſurculum ſ. ejusdem ramos exſerti, perſiſtentes, quibus inſeruntur *articulo*

Stipites breviſſimi l, nulli

Frondes Nerii Oleandri ſimillimae, elliptico-lanceolatae utrinque acuminatae, apice lonigſſimo attenuatae, margine integrae, glaberrimae, nitidae, venis transverſe parallelis ſubtiliſſimis, ſubtus pallidiores, membranaceae, rigidiuſculae.

Sori ſerie longitudinali ad latera coſtae utrinque, illaeque approximati fere contigui, parvi, ſubrotundo-reniformes.

Capſulae ferrugineae, *gyris* fuſcis nitidis.

Induſia reniformi-umbilicata margine integra; poſtice medio adfixa a ſitu frondis erecto verticaliter quaſi ſ. verſus apicem frondis dehiſcentia; demum revoluta.

O b ſ e r v a t i o.

Filix habitu ſingularis, quae reſpectu formae ſororum induſiorumve cum praecedenti maxime convenit. Prae-

ter vero dehiſcentiam horum magis regularem ſ. ut dicitur verticalem, ab Aſpidiis bene multis non diſcrepare videtur. Novum igitur genus inde condere prout indicavit Cel. *Cavanilles*, ſuperfluum eſſe duxi.

B. m. Vir pro ſurculo caulem fruticoſum deſcripſit, cujus ramum frondibus alternis onuſtum in Tab. citata minus exacte exhibitum vidimus, omiſſis pedicellis articulatis quibus inſeruntur frondes.

A. macrophyllum. pag. 43.

Hemionitis maxima, linguae cervinae affinis. Plum. fil. 124. t. 145.

Aspidium martinicense. Spreng. Anleit. 3. p. 133.

Aspidium macrophyllum. Rudolphi Bemerk. e. Reise 2. p. 103. (Note.)

Habitat in Martinica, Plumier; St. Domingo, Poiteau; St. Eustachii, Forström; Caracas Amer. mer. sec. Willd.

Descriptio.

Stipites plures ex *radice* fibrosa, nigra, subtripedales, crassitie pennae gallinaceae, teretiusculi, supra canaliculati, glaberrimi, fusci.

Frondes pinnatae.

Pinnae suboppositae, subsessiles, elliptico-lanceolatae, sesquipedales, terminales tres basi coadunatae hastam referentes, basi decurrentes, media latissima; inferiores basi utrinque auriculatae, lobo superiore brevissimo oblongo obtuso, inferiore longiore acuminato, interdum pinnae dimidiae longitudinis.

Pinnae superiores lobis brevioribus basi subinde pariter auctae.

Omnes membranaceae, virides, glaberrimae, subtus (praecipue) arcuato-nervosae, reticulato-venulosae, margine sinuato-obtuseque dentatae l. crenatae, aliquoties (imprimis media terminalis) lacinulatae, laciniis longis inaequalibus lanceolatis subfalcatis.

Coſtae ſubtus teretes, glabrae, brunneae; ſupra planae, ſulco leviter exaratae, oculo armato (ut et nervi principales) ſquamuloſae-hirtellae.

Sori ſeriales, ſubrotundi, discreti ferruginei.

Capſulae pallidae, diaphanae, gyro ferrugineo-nitenti.

Induſia peltato-reniformia, parva, facile decidua.

A. hirsutulum. pag. 45.

Polypodium hirsutulum, frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtuse serratis, basi sursum auriculatis; stipite villoso. Forst. prodr. n. 430.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes teres, villosus.

Frons pinnata, erecta, oblonga, acuminata, pedalis et ultra.

Pinnae subsessiles, alternae, approximatae subhorizontaliter patentes, oblongo-lanceolatae acuminatae bipollicares, lat. dimidia pollicis, rectae, obtuse serratae (imprimis versus apicem), basi truncatae, rachi contiguae, sursum lobo erecto obtuso auctae, deorsum rotundatae, rarius auriculatae utrinque pubescentes, enerves, tenuissime striatulae. Costa hirta.

Sori solitarii inter costam et marginem, sed margini propiores, subrotundi.

Indusium peltato-reniforme.

Observatio.

Differt ab *A. exaltato* (cui proximum) pinnis rectis non falcatis magisve serratis tenerioribusve, villositate et soris minoribus.

dignoscitur. Illud fronde apice longe attenuata, pinnisque tantum terminalibus decrescentibus fructiferis etiam gaudet. Ab *A. biserrato* forma pinnarum et soris congestis satis discrepat, ut et ab *A. ensifolio*, cui serraturas omnino sunt simplices.

A. punctulatum. pag. 46.

Lingua cervina dentata, punctulis nigris notata. Plum. fil. p. 98. t. 112.

Habitat in Martinica, Plumier; inque Guinea Africes. Afzelius.

Deſcriptio.

Radix e fibris longis rigidis nigris congeſta qua ſurgunt: *Stipites* plures ſuborgyiales, et infra, teretes, ſupra ſulco exaratae, glabrae.

Frondes pinnatae. *Rachis* glabra.

Pinnae ſubalternae, membranaceae, laete virentes, ſpithameae enſiformes, patentes, pollicis totam l. dimidiam partem latae, apice longiori attenuatae acutae, baſi rotundatae, ſubinde uno l. altero latere auritae, margine dentibus minoribus ſubſerratae, venis dichotomis ſubparallelis verſus marginem in puncto elevato fuſco deſinentibus. *Coſtae* glabrae.

Sori ſubrotundi diſtincti, ſolitarii, inter coſtam et marginem, huic tamen proximiores.

Induſia ſubrotundo-peltata parva.

Obſervatio.

A. biſerrato proximum videtur, at in illo deſunt puncta ſubmarginalia.

A. obtusatum. pag. 48.

Pteris interrupta, frondibus pinnatis, pinnis acuminatis dentatis, linea fructificante ad marginem dentium. Willd. phyt. 1. p. 13. t. X. f. 1.
Habitat in India orientali, Java. Thunberg.

Descriptio.

Stipes angulosus, glaber.
Frons oblonga, acuminata, glabra, bipinnatifida.
Rachis glabra.
Pinnae alternae, subsessiles, 4-5-pollicares, patentes, ensiformes, apice acuminatae subpinnatifidae, seu aequaliter margine incisae.
Laciniae semirotundatae, apiculo brevissimo sursum quasi spectante terminatae, integerrimae, utrinque glabrae l. subtus tenuissime pubescentes, venosae.
Sori margini laciniarum approximati contigui, minuti, capsulis ferrugineis.
Indusia subrotundo-reniformia.

Observatio.

Apex laciniarum subinde inflectitur, hinc obtusatae esse videntur.
Filicem *Willdenowii*, secundum specimen a Cel. viro amicissime communicatum a Javensi non distinguere potui. Praeter stipitem in illa longiorem, omnia congruunt, et sori in utraque inframarginales, subrotundi, distincti, licet contigui. In *Aspidio pteroidi* sori margines fere ipsas frondis occupant et laciniae distinctius divisae.

A. attenuatum. pag. 48.

Polypodium dissectum, frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis, pinnulis oblongis obtuse serratis, inferioribus longioribus vix coalitis. Forst. prodr. n. 441.
P. exosum. Gmel. syst. nat.
Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes 4-gonus, sulcatus, glaber, pedalis.
Frons bipedalis, ovato-lanceolata erecta subbipinnatifida.
Rachis angulata, pubescens.
Pinnae subboppositae, sessiles, patentes, lanceolato-lineares, semispithameae, valde attenuatae, apice sublineari obtusiusculo serrato, margine aequaliter incisae: *laciniis* ovatis acutis subfalcatis, subintegris l. obsolete serratis, nervosis, supra glabris, subtus imprimis nervo pubescentibus; baseos utrinque parum majoribus.
Sori a costa pinnarum ad apices laciniarum ordinati, marginibus contigui approximati hirti, ex capsulis pilis minutissimis immixtis.
Indusia minutissima subrotunda, hirta.

Observatio.

Aspidio patenti proximum, at differt pinnis angustioribus laciniisque acutioribus.

A. pennigerum. pag. 49.

Polypodium pennigerum, frondibus pinnatis glabris, foliolis linearibus acuminatissimis subpinnatis, pinnis ovato-oblongis obtusis connatis. Forst. prodr. n. 444. Schkuhr Crypt. Gew. t. 22.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Stipes 4-gonus, pubescens.

Frons 3-pedalis, erecta, oblongo-lanceolata, acuminata, bipinnatifida.

Pinnae inferiores oppositae, remotae, superiores alternae magis approximatae, lineari-lanceolatae, spithameae, lat. semunciali, apice longo attenuatae, pinnatifidae.

Laciniae ovato-oblongae, leviter falcatae, apice obtusiusculae, integrae venosae, venis subtus pubescentibus, supra striatulae; infimae f. baseos aequales; subtus nervosae.

Sori inter costam et apicem laciniarum a margine remoti, minuti, ferruginei.

Indusia minuta, reniformi-peltata.

Observatio.

Simillimum *A. patenti*, discrepat vero magnitudine, laciniisque baseos pinnarum aequalibus. Eadem nota ab *A. inviso* distinguitur, cujus laciniae infimae ceteris breviores.

A. limbatum. pag. 50.

Habitat in Caribaeis. In Guadelupa invenit Fahlberg.

Deſcriptio.

Stipes tereti-angulatus, glaber.

Frons ſesquipedalis, oblonga, acuminata inferne dilatata, ſubbipinnata.

Pinnae oppoſitae, horizontaliter patentes, lanceolatae attenuatae, ſubpinnatae.

Laciniae ſ. *pinnulae* oblongae, ſubacutae, patentes, ſuperiores imprimis coadunatae; infimae deorſum auriculatae, inciſae, auriculis ovatis acutis conniventibus; omnes parallele nervoſae, leviter ſerrulatae, utrinque glabrae.

Rachis glabra, ſupra ſulcata.

Sori ipſis ſerraturis inſidentes, ſubrotundi diſtincti.

Induſia cordato-ſubrotunda, planiuſcula, fuſco-ferruginea.

Obſervatio.

Aſpidio marginali in quibusdam ſimile; illud vero pinnis brevioribus, pinnulis magis coadunatis obtuſis ſubintegris, ſoris majoribus induſiisque ſubpeltatis gaudet.

A. vestitum. pag. 53.

Polypodium vestitum, frondibus subbipinnatis, pinnis rhombeo-ovatis acutis inciso-serratis, infimis lobatis subpinnatis, stipite squamis scariosis vestito. Forst. prodr. n. 445.

Insulae maris pacifici.

Descriptio.

Stipes angulatus, rigidus, squamis scariosis vestitus.

Frons ovato-lanceolata 2-pedalis et ultra, 2-pinnata.

Rachis paleaceo-squamosa, sub squamis hirsuta. Squamae sparsae imprimis superiores ovato-lanceolatae membranaceo-scariosae, fusco-castaneae.

Pinnae alternae, 2-3-pollicares, patentes lanceolatae acuminatae, attenuatae.

Pinnulae brevissime petiolatae, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ - unciales, rhombeo-ovatae, mucronulatae, inciso-serratae l. crenatae, lacinia baseos majori, sursum subauriculata; infimae l. ad basin pinnarum pinnatifidae, lacinulis conformibus; utrinque glabrae, superne striatulae, rigidiusculae, subtus pallidiores. Raches partiales etiam squamulosae.

Sori ad latera nervi pinnularum minuta.

Capsulae minutissimae.

Indusia parva, peltata, pedicello supra centrum Sori elevata, disco demum revoluto, quasi concavo subinfundibuliformi.

Observatio.

Simillimum *Aspidio lobato* habitu, stipite rachive scarioso-squamoso et figura pinnularum, sed in illo pinnulae evidentius auriculatae, serraturis omnibus aristatis et indusiorum forma diversa.

A. drepanum. pag. 54.

Habitat in Madera.

Descriptio.

Frons composita, 2-pedalis et ultra; ovato-lanceolata, 2-pinnata.

Foliola ramorum instar remota, alterne disticha, patentia, curvato-adscendentia; inferiora pedalia.

Pinnae subpetiolatae, suboppositae, lanceolato-falcatae, biunciales, apice attenuatae, margine incisae, incisuris inferioribus ovatis, infima majori, (hinc pinnae sursum auriculatae;) superioribus acutis mucronulatis; omnes utrinque glabrae, venulosae.

Rachides angulosae, paleis sparsis membranaceis ovato-lanceolatis pallidis obsitae.

Sori inter nervum et marginem pinnarum, remotiusculi, parvi, pallide-ferruginei.

Indusia minuta, cordato-subrotunda.

Observatio.

An *frons* potius supradecomposita? Unicum specimen filicis tantum vidi, a quo descriptio sumta est.

A. hiſpidum. pag. 56.

Polypodium ſetoſum. Forſt. prodr. n. 447?
Habitat in nova Zeelandia.

Deſcriptio.

Stipes teres, tenuis, rigidus ſetis laxis baſi rigidis, nigris hiſpidus.

Frons ſemipedalis, 3-anguli forma l. ovata, acuminata, erecta, rigidiuſcula; compoſita, 3-pinnata.

Foliola oblongo-lanceolata attenuata, 2-3-pollicaria, inter pinnas quaſi marginata; 2-pinnata ſuperne apinnatifida l. tantum pinnata inciſa.

Pinnae ſuboppoſitae oblongo-lanceolatae marginatae.

Pinnulae l. laciniae oppoſitae lineari-lanceolatae, inciſo-ſerratae, nervis utrinque hirtis. Oculo armato corpuſcula minuta lineari-ovata flava in pagina inferiori deteguntur.

Sori verſus baſin laciniarum infra inciſuras ſolitarii.

Capſulae pallidae.

Induſia parva, peltata, pedicellata, fuſca.

A. aemulum. pag. 60.

Polypodium aemulum, fronde quadripinnatifida glabra, pinnis oblongo-linearibus inciſis: pinnulis apice denticulatis. Aiton. Hort. Kew. 3. p. 466.

Habitat in Madera.

Deſcriptio.

Stipes teres, glaber, ſemipedalis.

Frons pedalis, decompoſita, triangularis, acuminata, glabra.

Foliola oppoſita, 3pinnatifida, patentia, oblonga, acuminata.

Pinnae oppoſitae, oblongae, acutae.

Pinnulae decurrentes, oblongo-lineares inciſae, infimae pinnatifidae obtuſiuſculae, apice denticulatae, utrinque glabrae.

Sori ad ſinum cujuscunque inciſurae ſolitarii, ferruginei.

Induſia ſemiovata, lateralia, membranacea albida, intus quaſi dehiſcentia.

Obſervatio.

Diſtinguitur ab *A. umbroſo* et *axillari* figura frondis.

Aſplenium.

A. auſtrale. pag. 75.

Acroſtichum auſtrale. Linn. ſuppl. p. 444.
Provenit in Inſula Mauritii et Borboniae.

Deſcriptio.

Filix ſemipedalis.

Stipites plures e caeſpite ſquamis lineari-ſubulatis membranaceis ferrugineis nitentibus congeſta, radiculas ſimplices villoſiuſculas fuſcas inferne emittente, filiformes rigidi nudi, baſi angulati fuſco-nitentes, in frondes conſimiles abeuntes dichotome ſubdiviſas, laciniis linearibus anguſtiſſimis rigidis, convexis, curvato-ſecundis, apice tereti-ſubulatis, exalbido-viridibus.

Fructificationes intra margines concavas frondis in linea coſtae utrinque parallela continua, *induſiis* ſubmarginalibus continuis membranaceis ferrugineis, initio ſupra coſtam conniventibus.

Capſulae brunneae, gyris latiuſculis, ſaturatioribus nitentibus.

Obſervatio.

Pteridem fere refert, ſed lineae fructificantes non ipſo margini ſed inter illum et coſtam inſident. Maxima adeoque affinitas cum *Aſplenio ſeptentrionali* (*Acroſtichum* L.) cui habitu et figura valde ſimile; frondes vero magis determinate diviſae, anguſtiores, longiores et rigidiores.

Acroſtichum auſtrale L. Suppl. procul dubio duas involvit ſpecies diſtinctas, hanc ſcilicet et alteram ſeu *Acroſtichum* (mihi Aſplenium) *radiatum Koenigii*, cujus differentia ſpecifica in ſuppl. legitur ſub *A. auſtrali*, quod vero mox infra eodem loco deſcribitur. *Vahlius* b. m. *A. radiatum* quoque, licet perperam teſte Cl. *Smith* et autopſia herb. Linn. cfr. Act. Taurin. Vol. 5. p. 36. pro *A. auſtrali* habuit delineatumque dedit Symb. I. t. 25. Habitu et ſtipite nudo quidem congruunt, at frondes *A. radiati* apice radiato-dichotomae, laciniis bipartitis linearibus acuminatis rectis patentibus nec curvato-ſecundis. Fructificatio eadem, ſed color ſaturatior.

Structura etiam cum *Schizeis* conveniunt, imprimis cum *Schizaea digitata*; attamen illa Rimata eſt, ideoque forma capſularum diverſa gaudet.

A. decussatum. pag. 76.

Habitat in Insula Mauritii et Borboniae.

Descriptio.

Frondes 3-pedales et ultra; pinnatae.

Stipes tereti-angulosus, supra sulcatus, laevis.

Pinnae subsessiles, alternae, oblongae, acuminatae, ad basin subcordatam leviter incisae, quasi auriculatae; sex-octo-pollicares, latitudine 1-sesquipollicari margine subserratae, utrinque glabrae, nervosae; nervis obliquis furcatis; subtus pallidiores.

Pinna terminalis elongata, hastata l. basi pinnatifida.

Sori lineares, brevissimi, approximati; ordine duplici inter nervos, angulo acuto, parallele decussantes.

Capsulae ferrugineae.

Indusia versus nervum dehiscentia, pallide ferruginea.

Observatio.

In axillis pinnarum superiorum prodeunt subinde Globuli s. bulbilli sessiles, foliola radicantia s. propagines exserentes.

Diplazium mentitur, sed species *Asplenii* est.

A. macrophyllum. pag. 77.

Habitat in Inſula Franciae. Groendal.

Deſcriptio.

Filix facie et forma Adiantis ſimilis.

Stipes ſulcatus, glaber.

Frons ovalis, ſesquipedalis, pinnata:

Pinnae ſuboppoſitae, petiolatae, trapezio-ovatae, acuminatae, apice obtuſo; angulo baſeos ſuperiore obtuſo, inferiore obſoleto; 4-6-pollicares, lat. 2-unciali, margine inciſae inaequaliter ſerratae ſ. dentatae, utrinque glabrae, ſupra ſubnitidae, radiatim venoſae; rigidiuſculae, papyraceae.

Sori tenuiſſimi, longiſſimi (2-3-unciales), valde approximati, inter coſtam et marginem pinnae oblique ſ. angulo acutiſſimo parallele diſtributae, uno l. altero interjecto breviore, coſtam non attingente.

Capſulae pallide ferrugineae.

Induſia anguſtiſſima, verſus coſtam dehiſcentia.

Obſervatio.

A. macrophyllum Cavan. prael. 1801. n. 640. ab hoc diverſiſſimum.

A. lineatum. pag. 77.

Habitat in Inſula Franciae. Groendal.

Deſcriptio.

Stipes angulatus, laevis, fuſco-viridis.

Frons bipedalis, lanceolata, pinnata.

Rachis glabra, fuſca.

Pinnae ſuboppoſitae, ſubſeſſiles, bipollicares, lato-lanceolatae, lat. ſemunciali, leviter falcatae, apice lineari-attenuatae, margine ſubaequaliter ſerratae, baſi ſurſum rectangulatae, angulo poſtico obtuſiore, parallele nervoſae, quaſi lineatae, glabrae, laete virentes.

Sori lineares, per totam pinnam a coſta ad margines producto, parallele decuſſantes, aequales, approximati.

Capſulae rubro-ferrugineae.

Induſia verſus coſtam dehiſcentia.

A. polyodon. pag. 77.

Aſplenium polyodon, frondibus pinnatis, foliolis trapezoidibus acuminatis acutis duplicato-ſerratis. Forſt. prodr. n. 428.

Habitat in nova Zeelandia.

Deſcriptio.

Filix pedalis.

Stipes teretiuſculus, glaber, niger.

Frons lanceolata, pinnata.

Pinnae oppoſitae, ſubſeſſiles, trapezio-ovatae acuminatae, duplicato-ſerratae l. potius dentatae, pollicares, parallele ſtriatae; inferiores breviores obtuſiores; utrinque glabrae.

Sori paralleli, approximati.

Obſervatio.

Approximatur *A. dimidiato*, habitu, ſtipite fuſco et figura pinnarum. Illius vero oblongae ſunt magisve attenuatae, margine inciſo-ſerratae.

A. obliquum. pag. 78.

Asplenium obliquum, frondibus pinnatis, stipitibus squamulosis; foliolis oblongis oppositis acuminatis serratis, margine exteriore breviore. Forst. prodr. n. 429.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Stipes tereti-sulcatus, squamulosus, fusco-viridis.

Frons 1-2-pedalis, oblonga, pinnata.

Pinnae plerumque oppositae, breviter petiolatae, *trapezio-oblongae*, sursum deorsumque basi truncatae, apice acuminatae, simpliciter serratae, serraturis obtusis; glabrae, subtus nervosae pallidiores; consistentia firmiori.

Sori breves, obliqui, elevati.

Capsulae fusco-ferrugineae.

Observatio.

Hoc et *A. obtusatum* proximae species: pinnae *A. obliqui* duplo longiores attenuatae; in *obtusato* breviores, obtusae et frons ipsa multo minor.

Nella panna Marawara Rheed. Mal. 12. t. 18. hujus synonymon diceretur utpote valde similis; sed desunt pinnae baseos abbreviatae in icone Rheediana, ubi etiam pinnae margine duplicato-serratae depinguntur.

A. compreffum. pag. 79.

Habitat in Infula St. Helenae. Maffon.

Defcriptio.

Stipes craffus, compreffiufculus, glaber.

Frons pinnata, glabra.

Pinnae fuboppofitae, 4-pollicares, fubfeffiles oblongo-l. lato-lanceolatae, latitud. fere pollicari, bali obliquae, furfum productae quafi femicordatae, lobis fupra rachin conniventibus, deorfum truncatis, decurrentibus (hinc rachis marginata, anceps); margine obtufe ferratae venofae, utrinque glabrae.

Sori obliqui, latiufculi, partem dimidiam pinnae inter coftam et marginem occupantes.

Capfulae ferrugineae.

Indufia albida membranacea, intus dehifcentia.

A. laetum. p. 79.

Habitat in India occidentali.

Deſcriptio.

Filix ſeſquipedalis et forſan altior.

Stipes teretiuſculus, glaber fuſcus l. atro-purpuraſcens.

Frons lanceolata, pedalis, erecta pinnata.

Pinnae alternae, breviſſime petiolatae, pollicares trapezio-oblongae acutiuſculae patentes, inferiores deflexae, baſi inaequales, ſurſum rectangulatae ſubauriculatae, deorſum ſublunatae, margine inaequaliter obtuſeque inciſo-ſerratae, glabrae, laete virides, membranaceae.

Sori diſtincti in lineolis brevibus obliquis anguſtiſſimis medio inter coſtam et marginem.

Capſulae ferrugineae. *Induſia* fuſca, tenerrima.

Deſcriptio.

Affine *A. lunulato* et *marino*, ſed differt ab utroque magnitudine, pinnisque longioribus acutis et inaequaliter inciſo-ſerratis et baſi ſubtus ſublunatis.

A. polypodioides. pag. 79.

Aſplenium trichomanoides, fronde pinnata glabra, pinnis ſeſſilibus ſubhaſtato-oblongis obtuſiuſculis, leviter ſerratis; fruct. lineis breviſſimis. Michaux flor. bor. amer. p. 265.

Filix parva *Virginiana*, pinnulis productioribus ſubrotundis aſperis, ad baſin utrinque auriculatis. Pluk. almag. 152. ph. t. 287. f. 2. Moriſ. h. 14. t. 2. f. 12.

Habitat in America ſeptentrionali, Yerſey, Carolina.

Deſcriptio.

Filix 1-2-pedalis, lineari-lanceolata, pinnata.

Stipes teretiuſculus, fuſco-purpureo-nitens.

Pinnae ſeſſiles, ſuperiores diſtinctae, horizontales ſed non remotae, cordatae oblongae obtuſae baſi utrinque (ſurſum imprimis) obtuſe auritae, margine apiceque ſubſerratae, ſemipollicares, laetè virides; inferiores ſenſim minores, demum breviſſimae.

Sori lineares, breviſſimi, ad latera coſtae utrinque, puncta *Polypodii* mentientes, aetate confluentes.

Induſia ſemilunaria minuta, intus dehiſcentia.

Obſervatio.

In ſpeciminibus adultioribus, Sori confluentes pinnas omnino tegunt.

A. flabellifolium. pag. 81.

Aſplenium flavelifolium, foliis pinnatis, pinnulis rotundis crenatis cuneatis. Cavan. prael. 1801. n. 636.

Habitat in nova Hollandia.

Deſcriptio.

Stipites filiformes, laxi, glabri, virides.

Frondes pedales et ultra, laxae, pinnatae, *rachi* filiformi laevi ſupra ſulcata, ſuperne nuda, longiſſima apice radicans, prolifera.

Pinnae alternae, rhombeo-ſubrotundae baſi cuneato ſubſeſſiles, margine anteriore crenato- acute dentatae, radiato-nervoſae, glabrae virides.

Sori radiati, lineares, demum confluentes.

Capſulae numeroſae, pallide ferrugineae.

Induſia alba.

A. ambiguum. pag. 81.

Pari-panna-Marawara. Rheed. Mal. 12. t. 15.
Habitat in India orientali; Java, Thunberg.

Defcriptio.

Stipes angulatus, glaber.

Frons oblonga, acuminata, inferne bipinnata, medio 2-pinnatifida; apice fimpliciter pinnata.

*Pinnae, pinnulae*que fubfeffiles oblongo-lanceolatae, bafi dilatatae, utrinque auriculatae, fubhaftatae, ferratae, l. incifo-ferratae, acuminatae, fuperiores faepe obtufae transverfe nervofae, glabriufculae pollicares l. fesquipollicares.

Sori ad nervos transverfales utrinque breviffimi, paralleli, quafi decuffati (ut in *A. decuffato*, vid. fupr.), ferruginei.

Indufia anguftiffima intus hiantia.

A. acroſtichoides. pag. 82.

Habitat in America ſeptentrionali.

Deſcriptio.

Stipes teres, pallidus, glaber.

Frons ovata, acuminata, ſubpedalis 2-pinnatifida.

Pinnae alternae, enſiformes, 3-4-pollicares, apice attenuato-lineari, patentes, pinnatifidae.

Laciniae diſtinctae, ovatae, horizontales, baſi latiore, ſinu rotundato coadunatae, quaſi marginatam rachin reddentes, apice acutiuſculae, margine ſerrulatae, ſupra hirtae, a venis ſtriatae ¼-unciales.

Sori breves, transverſales ad latera nervi medii laciniarum, contigui, ſubconfluentes, tamen diſtincti.

Capſulae ferrugineae.

Induſia parva concaviuſcula, integra.

Obſervatio.

Fructificationes et *induſia* hujus et *polypodioides* ſimillima; ab *Aſpidii filicis feminae* non valde diſcrepant.

A. coſtale. pag. 82.

Habitat in India occidentali, Jamaica.

Deſcriptio.

Filix grandis, 4-5 pedalis.

Stipes tereti-ſulcatus, ſupra canaliculatus, laevis.

Frons bipinnatifida, oblonga, acuminata.

Pinnae pedales et ultra, alternae lato-lanceolatae, profunde pinnatifidae.

Rachides teretiuſculae, ſulcatae, ſquamuloſae.

Laciniae alternantes, approximatae, ſinu acuto diſtinctae, ovato-lanceolatae acuminatae leviter falcatae margine ſerrulatae, parallele venoſae, venis furcatis, ſupra marginem lineatae, rigidiuſculae utrinque glabrae, coſta ſubtus ſubſquamuloſa.

Sori ſ. lineae fructiferae ſublunatae, ad medietatem laciniarum tantum productae obliquae (nec ad marginem) coſtae altero apice quaſi adnexae, turgidae, ſemicylindricae.

Capſulae pallide ferrugineae.

Induſia majuſcula, elliptica, ferruginea demum fuſca.

A. caudatum. pag. 82.

A. caudatum, frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis linearibus apice ſetaceis, ſegmentis obtuſis apice inciſo-ſerratis; ſtipite hirto. Forſt. prodr. n. 432.

Inſulae maris pacifici.

Deſcriptio.

Filix 2-3-pedalis.

Stipes teres, fuſcus, ſquamuloſus, hirtus.

Frons lanceolata, pinnata, glabra, ſubtus pallidior.

Pinnae oppoſitae, petiolatae, lanceolatae 3-4-unciales, apice longo lineari attenuatae, profunde inciſae l. ſubpinnatifidae, laciniis ovatis obtuſiuſculis inciſo-ſerratis. Apex pinnarum inciſo-ſerrata.

Laciniae baſeos ſurſum majores ſubauriculatae.

Sori inaequales, 2-3-, longitudinales.

Obſervatio.

A. biſſecto affine; illud vero multo minus et tenerius, laciniis pinnarum apice 2-partitis; et ſtipes glaber.

A. bulbiferum. pag. 83.

A. bulbiferum, frondibus subbipinnatis, foliolis decurrentibus oblongis obtusis pinnatifidis; fructificationibus proliferis. Forst. prodr. n. 433.
Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Stipes teres, glaber, saepe fusco-maculatus.
Frons 2-pinnata, glabra, 1-2-pedalis.
Pinnae alternae, ovato-lanceolatae attenuatae, spithameae, pinnatae.
Pinnulae cuneato-oblongae basi decurrentes (hinc rachis pinnarum marginata), pollicares inciso-serratae: laciniis lanceolatis acutis; infimis sursum bidentatis.
Sori oblongi, infra incisuris pinnularum, obliqui breves. *Capsulae* ferrugineae. *Indusia* semiovata intus dehiscentia.

Observatio.

Species peculiaris, e pagina superiore pinnularum bulbillos hinc inde proferens, foliola pedicellata cuneata incisa emittentes; hi demum decidui novae plantulae initia.
Aspl. bulbiferum Cl. Bernhardi de quo in dissertat. de genere Asplenii mentionem fecit, ad *A. rhizophorum Linn.* spectat. Vid. obs. meas in Diario bot. 1801. I. p. 284.

A. affine. pag. 84.

Habitat in India orientali. Groendal.

Deſcriptio.

Filix 2-3-pedalis.

Stipes teres, glaber, cinereus.

Frons elongata, lanceolata apice attenuata, 2-pinnata.

Rachis angulato-teretiuſcula.

Pinnae inferiores ſuboppoſitae patentes; inferiores alternae; ovato-lanceolatae.

Pinnulae ſubpetiolatae, rhombeo-ovatae ſubacutae, (baſi ſurſum et deorſum angulatae), margine aequaliter dentatae, utrinque glabrae nec nitidae, nervoſae; ſuperiores confluentes in pinnam lanceolatam ſerratam. Inferiores ſurſum pinnatifidae auricula cuneato-ovata.

Sori diſtincti, latiuſculi, ad coſtam utrinque obliqui. *Capſulae* ferrugineae. *Induſia* pallidiora.

Obſervatio.

In multis convenit cum *A. rhizophoro*, ſed vix apice radicans ut illud; conſiſtentia firmiori gaudet et pinnis ſubacutis, quae in *A. rhizophoro* ſubretuſae, dentibus minoribus. Stipes ejus de cetero ruber et color totius frondis habitu laxioris laete virens.

A. nitidum. pag. 84.

Habitat in India orientali, Trankebar, unde fub nomine *A. Adianti nigri* mifit Cl. Rottler.

Defcriptio.

Filix 2-3-pedalis.

Stipes pedalis et ultra, teres, glaber, rigidus fufco-nigricans nec politus.

Frons forma deltoidea, latitudine pedali 2-pinnata.

Rachis teres, medio fulcata.

Pinnae alternae, horizontaliter patentes.

Pinnulae diftinctae, petiolatae rhombeo-ovatae f. furfum deorfumque bafi angulatae apice rotundatae, ferrato-dentatae fupra lineato-ftriatae fubtus radiato-venofae. *Infimae* bafi pinnatifidae f. auricula cuneato-obovata auctae; fuperiores furfum gibbae; omnes glaberrimae, fupra lucidae, fubtus pallidiores rigidiufculae.

Frondes juniores faepe tantum pinnatifidae, pinnis trapezio-lanceolatis.

Sori contigui, recti, vix obliqui, coftae approximati nec margini attingentes.

Capfulae ferrugineae.

Indufia membranaceo-albida.

Obfervatio.

Habitus Adianti ejusque ftatura et nitor. Accedit ad *A. affine*, fed diverfum forma frondis, pinnulis ftriatis et lucidis; ftipite nigro etc.

Caenopteris.

C. flaccida. pag. 87.

Thunberg in Act. nov. Petropol. Tom. IX. 159. t. D. f. 1. 2.

Asplenium flaccidum, frondibus pinnatis, foliolis alternis remotis pinnatifidis, segmentis linearibus strictis. Forst. prodr. n. 426.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Filix 2-3-pedalis.

Stipes teres, laevis.

Frons lanceolata, pinnata.

Pinnae alternae, petiolatae ellipticae lanceolatae acuminatae 4-pollicares glabrae, subtus pallidiores, margine subinflexo remote incisae. Steriles serraturis rotundatis adpressis gaudent; fructificantes vero laciniis linearibus acutis distinctis.

Sori s. lineolae submarginales *indusiis* membranaceis extus dehiscentibus, tectae.

Observatio.

Pinna, a Cl. Bernhardi in dissert. de Asplenio sub hujus nomine delineata, ad *C. odontiten* pertinet, cujus figura in Act. Petrop. l. c. t. E. f. 1. exstat.

Diplazium.

D. juglandifolium. pag. 91.

Cavanill. Hort. R. Matrit. Tab.

Asplenium juglandifolium, frondibus pinnatis, pinnis alternis lanceolatis integerrimis supremis fructificantibus. Lamarck Enc.

Filix maxima in pinnas tantum divisa oblongas latasque non crenatas. Sloan. h. 1. 82. t. 37.

Habitat in Antillis; Jamaica.

Descriptio.

Frondes 2-pedales et ultra; pinnatae.

Stipites teretes supra canaliculati, glabri.

Pinnae alternae subsessiles lanceolato-ovatae acuminatae 6 8-pollicares integerrimae, substantiae tenuioris, subdiaphanae, latitudine sesquipollicari, glabri venis subparallelis, furcatis, arcuatis.

Sori transversi inter costam et margines extimas geminatim ad venas prorumpentes, pariter ac illae paralleli, furcati.

Capsulae ferrugineae.

Indusia geminata a vena orta exterius hiantia, membranacea, albida.

Observatio.

Pinnae inferiores rarius lobo sursum basi auriculatae, secundum Lamarck.

D. nitidum. pag. 92.

Diplazium nitidum, foliis pinnatis, pinnulis obtusis, serrulatis, basi amplioribus et subcordatis, superne nitidis. Cavanill. in Anales de Cienc. Nat. 19. p. 66. t. 48. Ejusd. Hort. R. Matrit. Tab.

Habitat in Insulis marianis, prope portum Palapae. L. Nee.

Descriptio.

Filix pedis altitudine.

Radices fibrosae, nigrae, longae.

Stipites ½-pedales, basi villosi, supra sulco exarati.

Frondes semipedales, lato-lanceolatae, pinnatae.

Pinnae 34-36 alternae, approximatae, subsessiles oblongae, inferiores pollicares, superiores breviores subinde confluentes; obtusae, basi retusae subcordatae, angulis obtusis, margine crenato-serrulatae superne nitidae, subtus pallidiores, subvillosae.

Sori omnino paralleli, simplices, remotiusculi, obliqui inter costam et margines, ad venas geminati.

Capsulis ferrugineis oblongis.

Indusia geminata extus dehiscentia.

D. undulosum. pag. 92.

Lingua Cervina, aspera et undulosa. Plum. fil. t. 107.
Asplenium proliferum. Lamarck Encycl.
Habitat in Martinica, Ins. Franciae.

Descriptio.

Filix grandis.

Radix magna, crassitie brachii, intus alba, extus nigra, fibrillis numerosis vestita. Plumier.

Stipites plures e radice, 2-pedales inferne crassitie digiti, teretiusculi, virides fusco maculati glabri.

Frondes 2-3-pedales, pinnatae.

Rachis teres, glabra.

Pinnae alternae, subsessiles, pedales latitudine 2-pollicari, patentes, lato-lanceolatae, apice attenuato terminatae, basi lobo ovato parvo utrinque auriculatae, margine toto irregulariter incisae, subundulatae, incisuris crenulatis subserrulatisque; supra glabrae, parallele venosae, laete virentes, submembranaceae, nec rigidae.

Costa lata, compressa, marginata, glabra, fusca.

Sori lineares, breves, geminatim e venis parallelis prorumpentes inter nervos per paria angulo acuto costam spectante oblique decussati.

Capsulae numerosissimae, ferrugineae.

Indusia geminata e venis orientia angustissima, pallida, utrinque exterius dehiscentia.

Observatio.

Asplenio decussato valde adfine, at discrepat magnitudine frondis; pinnis subundulatis et soris more Diplazii ordinatis.

D. esculentum. pag. 92.

Hemionitis esculenta, fronde pinnata, pinnis alternis lanceolatis crenatis basi subauriculatis. Retz. obs. bot. 6. n. 83.

Habitat in India orientali. Koenig.

Descriptio.

Filix sesquipedalis.

Stipes angulatus supra sulcatus; laevis.

Frons pinnata, oblonga.

Pinnae suboppositae, brevissime petiolatae, lanceolatae, 3-unciales, horizontaliter patentes, sub- l. semipinnatifidae; apice in acumen serrulatum attenuatae. *Pinna* terminalis erecta longiuscula a laciniis confluentibus sensim decrescentibus quasi sagittata.

Laciniae (nec crenas dicendae) ovatae rotundatae, antice quasi rectiores, margine subtiliter serrulatae; supra nervosae, nervis parallelis; versus apices pinnarum in crenas l. serraturas abeuntes.

Sori e venis orti geminati parallele approximati demum confluentes Acrostichi speciem referentes.

Indusia geminata, facile evanescentia, unde Capsulae nudae superstites pallide ferrugineae. *Gyri* nitentes.

Observatio.

Radix esculenta fertur in India. cfr. Retz. l. c.

Pteris.

P. pilosellioides. pag. 94.

Pteris piloselloides Linn.

Acrostichum heterophyllum, frondibus integerrimis glabris petiolatis sterilibus subrotundis, fertilibus linearibus. Linn. Spec. pl. 1523. Amoen. Acad. I. 268. t. 2. Flor. Zeyl. 378.

Filix Malabarica. Pet. gaz. 3. t. 53. f. 12.

Maletta-Mara-Marawara. Rheed. Mal. 12. p. 87. t. 29.

Pteris piloselloides. Kaempf ic. Banks t. 31.

Habitat in Malabaria, Zeylona, Africa.

Descriptio.

Surculi longissimi, filiformes reptantes, radicantes radiculis numerosissimis brevibus hirtis nigris, teretes, squamis minutis ovatis, margine ciliatis, medio ferrugineo-maculatis tecti, quasi hispiduli.

Frondes distinctae, alternae; *steriles* brevissime petiolatae subrotundo-ovatae l. obovatae (pyriformes Rheed.) l. oblongae, semi ad fere sesquipollicares, integerrimae, aveniae glaberrimae nitidae, iuniores tantum subtus villosiusculae; subcarnosae.

Fertiles hinc et inde proveniunt pauciores, longius petiolatae, lineares, basi angustiores, apice rotundatae obtusae, supra glabrae, 1-2 pollicares, subtus prope margines in *sulco longitudinali* fructiferae, margine integro laevissime revoluto.

Capsulae numerosissimae ciliis stellatis ferrugineis immixtae, sensim propullulantes ferrugineae nitentes, totam fere paginam ad latera nervi medii dense replent. Hinc *Acrostichi* speciem mentitur haec filix.

Observatio.

Comparatis iconibus et speciminibus nullam reperi differentiam inter *Acrostichum heterophyllum Linn.* ejusque *Pteridem piloselloides.* Frondes figura variant, ut et fructificatio, ratione aetatis instar diversa; unde species distinctorum generum esse facile crederentur.

P. diverſifolia. pag. 96.

Polypodium trapezoides, frondibus pinnatis, pinnis oppoſitis ovatis denticulatis glabris impari longiſſima lanceolata. Burm. ind. 233. t. 66. f. 2.

Habitat in India orientali, Java.

Deſcriptio.

Filix ſpithamea.

Stipites plures e radice, filiformes breviſſimi, baſi ſubpiloſi.

Frondes pinnatae.

Pinnae diverſae figurae, oppoſitae, ſubſeſſiles ſed diſtinctae, baſi retuſae ſ. obtusangulatae; *inferiores* minores, vix ſemipollicares, ovato-deltoideae; *ſuperiores* ſenſim longiores ſesquipollicares lanceolatae obtuſae, interdum ſubfalcatae; omnes margine minute ſerrulatae, parallele ſtriatae, utrinque glabrae.

Pinna terminalis ſ. impar, longiſſima 3-4-pollicaris lanceolato-linearis baſi ovata, apice extimo ferrata; margine fructifera.

Sori anguſtiſſimi marginem usque verſus apicem occupantes.

Capſulae pallide ferrugineae.

Induſia anguſtiſſima, pallida.

P. *ferraria.* pag. 96.

Habitat ad Promont. bonae ſpei, ubi ad Groot Vaders boſch legit Thunberg. In Inſulis Marianis; L. Nee.

Deſcriptio.

Stipites craſſitie culmi Tritici, angulati, ſupra canaliculati, glabri, pallidi.

Frondes ſesquipedales et ultra, pinnatae.

Sterilium pinnae latiores, ſubſeſſiles oppoſitae, pedales, lineari-lanceolatae acuminatae, denticulato-ſerrulatae, ſubſpinuloſae, parallele nervoſae, nervis ſubhorizontalibus approximatis; utrinque glabrae ſaturate virides.

Pinnae ultimi paris binatae ſ. ad baſin 2-partitae, altera parum minore.

Fructificantium pinnae dimidio anguſtiores, margine integerrimae, apice tantum denticulato-ſerrulatae.

Fructificationes marginales continuae.

Capſulae copioſae, pallide ferrugineae.

Induſia e nervo marginali continua, membranaceo-albida, adpreſſa.

Obſervatio.

Frondes ſteriles quaſi heptaphyllae, ſeu praeter terminalem impar, a duobus paribus pinnarum compoſitae, quarum inferiores binatae. In *fructiferis* pinnae ſubinde numeroſiores ſed infimae ſemper binatae. Huic proxima videtur *Pteris heptaphyllos* Lamarck Enc. p. 714. et forte eadem ſpecies. Pinnae autem dicuntur ovato-lanceolatae, et ſtatura multo minor.

P. crenata. pag. 96.

Pteris, fronde pinnata, pinnis superioribus ensiformibus subintegris; inferioribus oppositis, ovatis auriculatis serratis. Burm. fl. Ind. fl. Zeyl. p. 199. t. 87.
Pteris ensiformis. Houtt. N. H. 2. 14. t. 92.
Habitat in India orientali, China.

Descriptio.

Filix 1-2-pedalis.
Stipes gracilis, tereti-angulosus, pallidus, glaber.
Frons pinnata.
Pinnae alternae et oppositae, lineari-lanceolatae s. ensiformes, apice acuto l. obtusato, margine toto (in sterilibus) serrulato (nec spinuloso), sed tantum apice in fructiferis; parallele et subtiliter venosae.
Inferiores subpinnatae l. potius ad basin tripartitae, lateralibus dimidio brevioribus, oblongis obtusis.
Fructificationes totam marginem, s. partis superioris pinnarum insident angustissimae.
Indusiis membranaceo-pallidis continuis tectae.

Proxima *P. creticae L.*; illa vero distinguitur:
Statura humiliore.
Pinnis oppositis, fere omnibus, terminali excepta, 3-partitis l. potius in tres divisis ovatas l. oblongas, media interdum elongata. Variat tamen pinnis omnibus quoque acuminatis (cf. Tournef inst. t. 321.) Hac ratione, pro ejus varietate facile habenda sit P. *crenata*. Provenit P. *cretica* in Italia, Creta, imo in ipsa India.
Filicula Cheusanica. Pluk. amalth. 94. t. 407. f. 2. ad P. *crenatam* non pertinet, sed exacte synonymon P. *serrulatae Linn.* est.

P. attenuata. pag. 98.

Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Stipes tereti-angulofus, glaber.

Frons lato-ovata, pedalis et ultra, bipinnatifida, glabra.

Pinnae oppofitae et alternae, patentes, elongatae, femipedales, pinnatifidae, l. fere pinnatae.

Laciniae finubus rotundatis diftinctae, lanceolato-falcatae, obtufiufculae, integrae l. obfolete ferratae, pollicares, utrinque glabrae venulofae; terminales lanceolato-lineares, fesquipollicares.

Fructificationes marginales continuae.

Indufium e margine laciniarum inflexo, ipfum Sinum circumambiente.

Descriptio.

P. argutae affinis, fed pinnae infimae non partitae fed indivifae.

P. comans, pag. 98.

Pteris comans, frondibus pinnatis, foliolis pinnatifidis, pinnis elongatis lanceolatis, apice attenuatis ferratis. Forst. prodr. n. 419.

Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Filix grandis.

Stipes teres, glaber, pallidus.

Frons bipinnatifida.

Pinnae oppositae, 1-2-pedales, patentes, profunde pinnatifidae.

Laciniae basi subdecurrentes, lanceolato-ensiformes, 3-4-pollicares, subfalcatae, apice attenuato serrulato; reticulato-venosae, laete virides glabrae, fere membranaceae.

Costa pinnarum glabra, pallida.

Fructificationes extimum marginem totum pinnularum, praeter apicem liberum, occupant, *indusiis* angustissimis obvelatae.

Observatio.

Haec adnotata praebuit pars solummodo unius pinnae venustae hujus Filices e collectione Forsteri. Cetera mihi latent.

P. tripartita. pag. 100.

Habitat in Java; Thunberg. Ex herbario Thunb.

Descriptio.

Stipes tereti-angulofus, laevis.

Frons 3-partita.

Foliola bipinnatifida, lateralibus fupra bafin bipartitis.

Pinnae fuboppofitae, lanceolatae, acuminatae, finuato-pinnatifidae.

Laciniae ovato-lanceolatae fubfalcatae, acutiufculae l. obtufae apice obfolete ferratae l. integrae, utrinque glabrae.

Pinnae infimae foliolorum lateralium deorfum pinnatifidae.

Fructificationes marginibus fed non apice infident, continuae, ferrugineae.

P. adſcenſionis. pag. 100.

Habitat in Inſula ſteriliſſima Adſcenſionis.

Deſcriptio.

Filix pedalis.
Stipites plures e tuberculo radicali tomentoſo-ſquamuloſo; ſpithamei, tereti-anguloſi inferne paleacei muricato-aſperi, pallidi, prope radicem fuſci.
Frons decompoſita, ſubdeltoidea; inferne 3pinnatifida, apice tantum pinnatifida.
Foliola oppoſita, remotiuſcula, patentia, bipinnatifida l. ſubbipinnata.
Pinnae decurrentes ovato-lanceolatae obtuſae, inferiores pinnatifidae; laciniis oblongis ſerratis, venoſis laete virentes.
Sori ſinum et marginem ambiunt apice pinnularum libero, ut plurimum continui, interdum interrupti.
Capſulae copioſae, ferrugineae.
Induſia e margine inflexo, tenuiſſima.

Obſervatio.

Lonchitidis ſpeciem refert aliquando, dum Sori ſinubus tantum inſident, ut in ſpeciminibus aliquot obſervetur at Pteridi melius adſociari debet. cfr. Schrad. Diar. bot. 1801. p. 286.

P. villosa. pag. 100.

Habitat in America meridionali.

Descriptio.

Filix arborea.

Frondes supradecompositae.

Foliola lato-ovata acuminata, bipinnata, plana, pubescentia.

Pinnae suboppositae, inferiores lato-lanceolatae acuminatae, superiores parum angustiores; spithameae, sinuato-pinnatifidae, in rachin partialem decurrentes.

Laciniae oblongae, subpollicares, leviter falcatae, obtusae integrae, baseos (in pinnis inferioribus) sinuato-incisae, venosae; terminales attenuatae lanceolatae.

Rachis et *costa* villosiusculae. *Venae* subtus imprimis pubescentes.

Fructificationes ad marginem laciniarum non vero ad sinus et apices; latiusculae, pallide-ferrugineae.

Indusia linearia adpressa, intus dehiscentia.

P. esculenta. pag. 101.

Pteris esculenta, frondibus supradecompositis sulcatis; foliolis pinnatis, pinnis linearibus decurrentibus, summis brevioribus. Forst. prodr. n. 418. Ejusd. plant. escul. n. 47.

Habitat in Insulis societatis. Forster.

Descriptio.

Filix magna.

Stipes tetragonus, superne sulcatus, scabriusculus, crassus, crassitie pennae anserinae.

Frons supradecomposita, triplicato-pinnata, glabra, divisuris alternis.

Foliola bipinnata, patentia.

Pinnae oblongae, acuminatae, subpollicares.

Pinnulae lineares, integrae, obtusae horizontales approximatae, pollicares, glabrae, coriaceae, convexae l. margine subrevolutae, basi decurrenti-coadunatae, inferiores discretae, interdum pinnatifidae; terminales sensim breviores nec ut in *Pteride caudata* elongatae.

Sori ad margines convexos lineato-crenulatos crassi.

Capsulae ferrugineae.

Indusia tenuia intramarginalia, intus dehiscentia.

P. rotundifolia. pag. 102.

Pteris rotundifolia, frondibus pinnatis hifpidis: pinnis fuboppofitis fubrotundis, obfolete crenatis. Forft. prodr. n. 420.

Habitat in nova Zeelandia.

Defcriptio.

Surculi repentes, radicantes, teretes radiculis filiformibus fibrillofis, villofis.

Frondes pedales et ultra, pinnatae.

Stipites rachidesque teretes, nigro-purpurafcentes, rigidi, craffitie culmi fecalias, verfus radicem paleacei, fuperne fcabrofi.

Pinnae fubfeffiles l. breviffime petiolatae alternae remotiufculae, fubcordato-rotundae l. ovatae, femunciales, integrae, fupra obfolete nervofae fufco-virides, fubtus pallidiores, utrinque glaberrimae; rigidiufculae.

Sori marginales, continui.

Capfulae ferrugineae numerofae.

Indufia anguftiffima, membranacea pallida e margine fubinflexo.

P. *varia.* pag. 103.

Habitat in India orientali.

Descriptio.

Frondes plures e radice paleis pallide-ferrugineis nitidis ſquamoſa; ſimplices, ſpithameae, glabrae, pinnatae.

Stipites breviſſimi, teretiuſculi, purpuraſcentes, nitidi, verſus radicem ſquamulis nonnullis filamentoſis obſiti.

Pinnae ſuboppoſitae, ſubſeſſiles; inferiores ſubrotundae integrae venoſae, ſuperiores ovatae vix ſemipollicares, trapezoideae, baſi utrinque obſolete auritae, horizontales, laete virides.

Sori marginales continui.

Induſia e margine pinnarum ſubcrenulato.

P. rigida. pag. 104.

Habitat in Chalma Regni Peruviae. L. Nee.

Descriptio.

Filix ſpithamea.

Stipes niger, teres, baſi paleaceus, ſuperne pariter ac rachis frondis piloſus.

Frons ovata acuta, 2pinnatifida.

Pinnae ſuboppoſitae, ſeſſiles, ovato-lanceolatae ſesquipollicares, patentes.

Pinnulae ſ. *laciniae* alternae baſi lato-coadunatae, oblongae, apice obtuſiuſculae, utrinque hirtae, ſubtus lineato-nervoſae.

Fructificationes marginales, continuae, tectae

Induſio e margine toto involuto, transverſim ſtriato.

Obſervatio.

Differt a ſequenti:

Fronde tantum 2pinnatifida et pubeſcentia.

P. involuta. pag. 104.

Habitat ad Promont. bonae ſpei. Thunberg.

Deſcriptio.

Stipes 2-3-pollicaris, teres, atro-purpureus, nitidus, paleis pallide ferrugineis membranaceis reticulatis tenuiſſimis obſitus.

Frons oblongo-lanceolata, 3-4-pollicaris, 2-pinnata.

Rachis paleacea.

Pinnae oppoſitae, breves, oblongae.

Pinnulae alternae, adnatae, ſubcordato-ovatae obtuſae, terminali triloba l. haſtata; omnes integrae, ſubinvolutae, utrinque glabrae, fuſco-virides.

Fructificationes marginales continuae.

Capſulae pallide ferrugineae.

Induſia e margine pinnularum inflexo integro ſed plicato quaſi crenulato; membranaceo-albida.

P. argentea. pag. 105.

Pteris argentea. Gmelin in Nov. Comm. Petrop. XII. p. 519. tab. XII. f. 1.
Habitat in Sibiria. Steller, Falk.

Descriptio.

Radix e squamis lanceolato-subulatis nigricantibus nitidis conferta. *Radiculae* copiosae, simpliciusculae capillares velutinae.

Stipites numerosae, palmares, teretes, filiformes, fusco-purpurascentes.

Frondes 5-angulae subtrifoliatae, s. profunde 3-partitae. Foliola juniorum basi in unum coadunata; in adultis distinctiora. *Intermedium* erectum quasi petiolatum, pinnatifidum: laciniis basi coadunatis, inferioribus majoribus sinuatis l. obtuse pinnatifidis; superioribus integris sensim in pinnam acuminatam terminantibus. *Lateralia* sessilia, adnata, horizontaliter patentia, pinnatifida, laciniis lanceolatis obtusis, baseos deorsum longioribus sinuatis crenulatis subpinnatifidis.

Frondes supra laete virides, glabrae, sed tota pagina inferior farina candidissima, non detergenda, tegitur.

Sori continui totum marginem per sinus et incisuras tegunt *Capsulis* solitariis pallidis contiguis (non numerosis confertis), sub *Indusiis* e margine plicato crenulato, membranaceis.

Observatio.

A *Pteride pedata*, quacum olim conjuncta Linnaeo, satis diversa frondis divisura et colore paginae inferioris, quibus notis *P. sulphureae Cavan.* fere magis assimilatur.

Vittaria.

V. elongata. p. 109.

Habitat in India orientali. Rottler.

Descriptio.

Surculi repentes, rigidi, radiculas filiformes fimplices, ferrugineo-tomentofas emittentes.

Frondes e bafi lineari-filiformi, fquamis fafciculatis membranaceis lanceolatis ferrulatis reticulatis in pilum definentibus, atris lucidis obfita, fenfim dilatatae lineares, latitud. 2 linearum, longitudine 3-4-pedali, pendulae, integerrimae, planae, venulofae, rigidulae, utrinque glabrae.

Lineae fructiferae continuae in ipfo margine, tenuiffimae, fubcapillares, *Capfulis* minutiffimis, *Indufio* duplici tectae.

Obfervatio.

Differt a *Vittaria lineata:*

Frondibus longioribus, latioribus, et foris ipfo margini nec *intra* marginem infertis.

Onoclea.

O. spicata. p. 110.

Acrostichum spicatum, fronde simplici petiolato-lanceolata, utrinque attenuata integerrima, spica terminali lineari. Linn. suppl. p. 444. Smith. Icon. ined. t. 49. Cavan. prael. 1801. n. 567.

Schizaea spicata. Smith. in Mem. de l'acad. de Turin. 5. p. 43.

Habitat in Insula Mauritii, inque Marianis.

Descriptio.

Radix e fibrillis tomentosis composita.

Frondes erectae, simplices circiter pedales, lanceolatae, basi attenuatae in *stipitem* uncialem teretiusculum laevem; margine integerrimae, latitudine semipollicari, venosae, utrinque costaque a stipite continuata glabrae, apice angustato proferentes appendicem linearem, spiciformem 2-uncialem, subtus tectam

Capsulis numerosissimis minutissimus pallide flavis ferrugineisque, *gyris* nitidioribus.

Indusium e margine appendiculi frondis continuum, membranaceum fructificationes initio omnino tegens, connivens; his prominulis demum revolutum.

O. striata. v. addit.

Habitat in Martinica; Inf. St. Christophori.

Descriptio.

Filix a pluribus frondibus distinctis, sterilibus et fertilibus, cumulatim adpositis, constans.

Stipites 4-quetri l. 4-goni, glabri, rigidi supra canaliculati.

Frondes pinnatae.

Rachis angulata glabra, squamis raris paleaceis helvolis hinc inde adspersa.

Sterilium pinnae alternae tamen approximatae, fere incumbentes, brevissime petiolatae, basi subcordatae, lobo uno l. altero obliquo, rachi contiguo, lato-lanceolatae, apice lineari attenuatae, 3-4-unciales, lat. ½ pollicis, margine leviter repando integerrimo subrevoluto apice tantum serrulato; nervis contiguis furcatis subparallelis notatae, hinc supra striatae utrinque glabrae; consistentia rigidiori.

Fertilium pinnae alternae, distinctae, sessiles e basi cordata latiuscula in formam longam linearem semiteretem productae 3-4-unciales, patentes acuminatae, apice obsolete serrulatae, rigidae, supra glabrae, avenlae, subtus ad basin fere soriferae.

Capsulae in lineam dispositae ad costam utrinque totam pinnam occupant; numerosissimae, fusco-brunneae, gyris nitentioribus, tectae.

Indusiis e margine revoluto membranaceo lacero fusco et paleis pallide ferrugineis e costa ortis.

Obſervatio.

A congeneribus proximis *capenſi* et *lineata* (quibus fronde ſterili primo aſpectu ſimillima) differt pinnis ſteril. fere latioribus margine integerrimis, apice tantum ſerrulato, et pinn. fertil. baſi dilatatis cordatis.

O. Boryana. pag. 111.

Pteris Osmundoides, caule arboreo, frondibus pinnatis, pinnis ſterilibus, pinnulis ovato-oblongis obtuſis; floriferis ſtrictiſſimis filiformibus acutis. Bory St. Vincent Voyage aux 4 iles d'Afrique 2. p. 194. t. XXXII.

Provenit in montoſis apricis ſterilibus et ſupra ſcoria Volcanorum Inſulae Borboniae. Bory de St. Vincent.

Deſcriptio.

Caudex quadripedalis diametro 5-6-pollicari, veſtigiis frondium deciduarum undique inaequalis.

Frondes comoſae, patentes ſteriles et fertiles, pinnatae.

Steriles 2-3-pedales, laete virentes, erectae.

Pinnae alternae, ſeſſiles oblongo-lanceolatae 2-4-pollicares, obtuſae, baſi ſubretuſae, inferiores breviores ovatae, terminali interdum baſi auriculata; omnes glabrae, coriaceae.

Fertiles centrales, breviores ſtrictae, *pinnis* breviter petiolatis, anguſtioribus, linearibus acutis, ſubſecundis, 4-6-uncialibus.

Stipites lignoſi, teretes, glabri ſupra canaliculati.

Sori inter margines et latera Coſtae pinnarum utrinque continui, tecti *Induſiis* membranaceis continuis.

Obſervatio.

Caudex ſubinde brevior frondibus quaſi e radice mox progredientibus, ſtipitibus ſquamis numeroſis lineari-

ſubulatis longis ferrugineis inferne circumvallatis. Bory de St. Vincent.

Pteridibus minus apte adſocietur ob ſoros pinnas omnimodo occupantes; Comparata vero cum pluribus ſpeciebus Onocleae (capenſis, lineata, ſorbifolia) iſta potius in hoc genere locum tenere videtur.

O. attenuata. p. 112.

Habitat in Infula Mauritii. Groendal.

Descriptio.

Filix 3-4-pedalis.

Stipes . . . . .

Frondes oblongo-lanceolatae, fteriles et fertiles diftinctae.

Steriles fubpinnatae l. pinnatifidae.

Pinnae 3-4-pollicares, feffiles, oppofitae ovato-lanceolatae, apice attenuato lineari, bafi latiores fubcoadunatae, margine integerrimae, venulis approximatis parallelis, utrinque glabrae fubtus pallidiores.

Pinna terminalis longiffima lanceolata integra.

Fertiles pinnatae, *pinnis* oppofitis feffilibus linearibus acuminatis.

Sori totum fpatium inter coftam et marginem a bafi ad apicem pinnarum occupantes.

Capfulae numerofiffimae, fere atomariae pallidae, longius pedicellatae.

Indufia ex ipfo margine pinnarum, membranacea fufco-pallida integra, involuta, foros obvelantia, demum patentia, revoluta.

O. scandens. pag. 112.

Filix, fronde pinnata, pinnis lanceolato-ensiformibus integris striatis setaceo-serratis. Linn. flor. Zeyl. n. 425.

Filix non ramosa, altissima palustris, pinnis integris serratis acutis. Burm. Zeyl. p. 100. t. 46.

Filix Zeylonica, glabra, latifolia maxima. Herm. Mus. Zeyl. p. 38.

Filix non ramosa, foliis integris, serratis, Zeylonica. Breyn. Cent. p. 188.

Polypodium (palustre). Burm. ind. p. 234.

Panna valli. Rheed. mal. 12. 69. t. 35.

Lonchitis volubilis. Rumph. amb. 6. p. 71. t. 31.

Habitat in Malabaria, Zeylona. Sub nomine *Acrostichi scandentis* misit ex India Cl. Rottler.

Descriptio.

Filix scandens.

Caudex adscendens, volubilis inferne simplex teres, superne divisus in

Frondes alternas, 2-3-pedales, pinnatas.

Stipites tereti-angulati, laeves, supra canaliculati, crassitie pennae anserinae, subinde spinulis muriculati (ex Rumphio).

Pinnae alternae, breviter petiolatae, lanceolato-ensiformes, pedales, basi oblique ovatae, angulo sursum obtuso deorsum obsoleto, margine denticulatae vix serratae, denticulis setaceo-spinulosis, utrinque glaberrimae, parallele striatae e venis approximatissimis subhorizontalibus, consistentiae papyraceae, laete virides; juniores purpurascentes, per siccitatem membranae instar subscariosae. Supra fron-

des apice continuatur caudex in *frondem fructificantem* laxam, pinnatam, ultrapedalem, *pinnis* alternis remotis petiolatis longissimis pedalibus, tereti-linearibus acutis patentibus laxis supra glabris, subtus fructificationibus e *Capsulis* copiosis minutissimis tectis.

Indusia e margine ipso pinnarum membranacea, continua, integerrima, prima aetate conniventia, demum revoluta.

Observatio.

Lonchitin volubilem *Rumphii* huc pertinere patet ex descriptione herb. Amboinens. 6. p. 71. ubi Ora foliorum non dentata l. serrata, sed subtilibus spinulis, in vetustis foliis pungentibus, notata, dicuntur. In fig. tab. 31. haec omisit Auctor.

Blechnum.

B. denticulatum. pag. 113.

Habitat in Teneriffa. Amicissime misit Cel. Ventenat.

Descriptio.

Filix venusta bipedalis.

Stipes tereti-angulatus, laevis, supra sulco exaratus.

Frons lineari-lanceolata, erecta, pinnata, laete-virens.

Pinnae alternae, superiores magis approximatae, sessiles ellipticae apice acutae sesqui- l. 2-pollicares erectiusculae, striato-nervosae, nervis approximatis parallelis utrinque glabrae subtus pallidiores, regulariter cartilagineo-serrulatae quasi marginatae.

Rachis angulata, sulcata, glabra.

Lineae fructiferae solitariae ad latera costae adque illam approximatae, sed basin et apicem pinnae vix attingentes, interdum sed rarius interruptae, latiusculae, supra costam mox confluentes.

Capsulae omnium numerosissimae, minutissimae, pallide ferrugineae.

Indusia continua, membranacea, pallide fusca, demum evanescentia.

Observatio.

Distinctissima species figura pinnarum et frondis ipsae ejusque colore laete viridi.

B. cartilagineum. pag. 114.

Habitat in nova Hollandia.

Descriptio.

Filix bipedalis et ultra.

Stipes teres, fupra profunde fulcatus, punctis elevatis fufcis nitidis muricatus, craffitie culmi graminis.

Frons erecta, rigida, fubcartilaginea ovato-lanceolata, pinnata.

Pinnae alternae, feffiles, patentes, lanceolatae, attenuatae, bafi latiores fubauriculatae, infimae deorfum bafi liberae, mediae adnatae coadunataeque, terminales fere confluentes.

Omnes apice longa lineari recurvatae, margine fubtiliter fubfpinulofo-ferrulatae, nervofae, utrinque glabrae, rigidae.

Rachis frondis compreffa, fubtus teres, fupra fulcata, glabra.

Coftae pinnarum teretiufculae, glabrae.

Sori per totam longitudinem pinnarum coftae contigui, continui.

Capfulae numerofae, ferrugineae.

Indufia continua, crenato-undulata, margine fubciliata.

Obfervatio.

Pinnis valde attenuatis apice recurvis, ferraturis cartilagineis nec non rigiditate totius frondis a congeneribus facile diftinguendum.

B. punctulatum. pag. 114.

Habitat ad Promont. bonae ſpei. Thunberg.

Deſcriptio.

Filix 3-4-pedalis.

Stipes pedalis, radicem verſus craſſus tereti-compreſſus, niger, latere anteriore ſulco exaratus, laevis.

Frons pinnata, lanceolata.

Pinnae oppoſitae, inferiores parvae ovatae, remotae; ſuperiores ſenſim longiores aequales demum apice decreſcentes; ſeſſiles ſed baſi cordatae auricula parva ſurſum deorſumque; lineari-lanceolatae 2-3 pollicares, acutiuſculae ſubparallele horizontales, leviter falcatae, margine integrae, punctis minutis impreſſis notatae; nervis 2fidis a coſta ad marginem ductis; utrinque glabrae, ſubtus pallidiores.

Sori in lineis inter coſtam et margines pinnarum: adultiores totam paginam denique occupantes.

Capſulae numeroſiſſimae fuſco-ferrugineae.

Induſia continua, ſuperficialia, margini propinqua, intus dehiſcentia; aetate provectiori obſoleta.

B. rigidum. pag. 114.

Blechnum Capense, frondibus pinnatis, pinnis sessilibus cordato-lanceolatis integerrimis. Burm. flor. cap. prodr. p. 28.

Habitat ad Promont. bonae spei.

Descriptio.

Filix caespitosa 1-2-pedalis.

Radices congestae, filiformes, subramosae, rigidae, longissimae, nigricantes.

Stipites numerosae, spithamei, inferne teretes, antice sulcati, sulco per totam rachim producto.

Frons lanceolata, rigida, pinnata.

Pinnae pollicares, sessiles oppositae et alternae, basi parum dilatatae cordatae, oblongae l. lanceolatae, obtusae, utrinque glabrae subtus striatulae, margine integrae l. obsolete crenulatae, rigidiusculae.

Pinnae terminales saepe coadunatae l. confluentes in pinnam pinnatifidam apice lanceolatam obtusam.

Sori in lineis e medio pinnarum, demum per totam paginam dilatatis.

Capsulae fusco-ferrugineae numerosissimae.

Indusia continua intra marginem orta aetate evanescentia.

Observatio.

Differt a *Blechno australi L.* quod *frondes* majores rigidiores; *pinnae* angustiores obtusae (nec submucronatae) et terminales confluentes.

Woodwardia.

W. orientalis. pag. 117.

Blechnum radicans, var. Houtt. N. H. 2. t. 97. f. 1.
Habitat in Japonia. Thunberg.

Descriptio.

Stipes nudus, tereti-angulofus, fupra canaliculatus.

Frons bipinnatifida 2pedalis et ultra.

Pinnae oppofitae, petiolatae, patentes lanceolatae finuato pinnatifidae:

Laciniae f. lobi lanceolatae, alternae; inferiores longiores, apice acutiufculae, margine apiceque revoluto-ferrato; terminali elongato acuto repando; utrinque glabrae, fubcoriaceae, rigidae, reticulato-venofae.

Cofta pinnarum elevata, glabra.

Sori nervo laciniarum medio utrinque adjacentes, alterni, fovea quafi immerfi.

Capfulae minutae, fufco-ferrugineae, gyro nitente.

Indufia fubfornicata, femiovata, integra, operculi inftar lunati Soros tegentia. Verfus coftam f. nervum hiantia.

Obfervatio.

Diftinguitur a *W. japonica*:

Stipite nudo;

Pinnis petiolatis nec feffilibus;

Lobis finu rotundato diftinctis acutiufculis nec fimpliciter incifis rotundatis.

Fructificationibus immerfis lunulatis, indufiis coriaceis convexis;

In *W. japonica* *Capfulae* receptaculo nervo evidentiori nigro infident fub indufiis membranaceis, fori in lineolis diftinctis licet fere confluentibus ordinati; lineam tamen folitariam ad coftam utrinque *non* efficiunt, ut in fl. japon. ad tab. 35. perperam repraefentatur. (Cf. Sprengel. fig. fupra in textu laudatam. — W. M.)

W. radicantis L. ut videtur affinior: at Illius pinnae multo longiores lobis attenuatis fubfalcatis.

Lindsaea.

L. ensifolia. pag. 118.

Habitat in Insula Mauritii.

Descriptio.

Filix apedalis et ultra.

Stipes teres, supra canaliculatus, glaber, fusco-viridis, rubescens.

Frons pinnata.

Pinnae alternae, petiolatae spithameae, erectae, lineari-ensiformes, latitudine 4-lineari, basi angustiores, apice obtusae, integerrimae, utrinque glabrae, venulosae.

Sori ipso margine nec intra illum insidentes, continuae, a basi pinnarum fere usque ad apicem productae, angustissimae.

Capsulae pallide-ferrugineae.

Indusia continua, juxta marginem inserta, angustissima, pallida, extus dehiscentia.

Observatio.

Pteridem vittatam L. omnino refert; fere solo indusio extus vere dehiscente distinguenda.

L. linearis. pag. 118.

Habitat in nova Hollandia.

Descriptio.

Filix pedalis.

Stipes tenuis, filiformis, angulatus, purpurascens, 4-5-pollicaris.

Frons linearis, latitudinem 3 linearum vix superans, pinnata.

Pinnae suboppositae; minutae, subsessiles, flabelliformes s. basi cuneatae sursum deorsumque planae, antice rotundatae crenulatae (segmenti quartae partis circuli similes); glabrae striatae bilineares; fructu maturescente revolutae sublunatae.

Sori continui intra marginem anticem, leviter involutum.

Capsulae pallidae gyris fuscis.

Indusia superficiaria soros incumbentia, convexa, crenulata membranacea, pallide viridia, extus dehiscentia.

L. microphylla. pag. 120.

Habitat in nova Hollandia.

Deſcriptio.

Stipes filiformis ſtriatus, pallidus.

Frons lanceolata, tenera, laxa, ſemipedalis, ſubtripinnatifida.

Pinnae pollicares, alternae, flexuoſae; *pinnulae* remotiuſculae, petiolatae, cuneatae lineam vix longiores, antice dilatatae, crenulatae, ſimplices l. partitae: *Lacinulis* pinnis ſimilibus; venuloſae, ſaturate-virides.

Sori intra marginem pinnularum dilatatum, continui.

Capſulae pallidae, gyris ferrugineo-nitidis.

Induſia continua membranacea, pallide viridia intramarginalia juxta lineam fructificantem; extus hiantia.

Adiantum.

A. rhizophorum. v. addit.

Habitat in Insulis Mauritii et Borboniae.

Descriptio.

Filix pulcherrima, caespitosa e Radice congesta radiculis filiformibus villosis simpliciusculis longis.

Stipites filiformes, 2-pollicares, stricti, teretes fusco-purpurascentes, basi squamulis minutis stipati, glabri.

Frondes 6-8-pollicares, pinnatae.

Raches teretes, filiformes, laxae, apice radicantes proliferae.

Pinnae alternae, vix semunciales, approximatae brevissime petiolatae, basi cuneatae, deltoideae, deorsum rectae integrae, sursum bis terve incisae, *laciniis* obtusis apice leviter inflexis; glaberrimae, glaucae; baseos parum minores, deciduae, petiolis persistentibus.

Sori majusculi, lacinias terminantes solitarii.

Indusiis semirotundis planis integris adpressis.

Observatio.

Adianto caudato proximum; at differt glabritie omnium partium, et pinnarum figura deltoidea nec semiovato-sublunata, laciniisque integris, et soris duplo majoribus.

Diff. specif. *A. caudati* igitur sic emendanda: Frondibus pinnatis pubescentibus, apice caudato-radicantibus, pinnis semiovatis sublunatis, sursum incisis, laciniis emarginatis.

Adiantum hirsutum. Bory de St. Vinc. Voy. I. p. 198.

A. hispidulum. pag. 124.

Habitat in nova Hollandia.

Descriptio.

Stipes filiformis, rigidus, angulatus, hispidulus, scaber, niger, spithameus.

Frons bipinnata l. decomposita.

Rachis angulata hispidula.

Rami alterni, infimi bipartiti, quorum inferior, brevior.

Pinnulae brevissime petiolatae rhombeae s. basi (versus rachin) et sursum deorsumque truncatae; apice parum productiore sed obtusae; margine superiore crenulatae; utrinque striatae e nervis radiato-dichotomis, hispidulae, rigidae.

Sori in apice crenarum marginis anterioris et superioris pinnulae.

Capsulae pallide ferrugineae, nitidae, insertae

Indusio reniformi crenae unaequaeque adnato demum revoluto.

Observatio.

Proximum *A. striato L.* sed minus, pinnulis distincte rhombeis, hispido-pubescentibus et stipes angulatus.

A. aſſimile. pag. 125.

Habitat in nova Hollandia.

Deſcriptio.

Radix caeſpitoſa ſuperne ſquamulis lanceolatis ferrugineis tecta, inferne fibrilloſa.

Stipites plures conferti, ſemipedales filiformes angulati ſulcati, purpuraſcentes glaberrimi, nitidi, laxi.

Frondes oblongae, ſupradecompoſitae, ſemiſpithameae, ramis ramulisque capillaribus alternis.

Pinnulae rhombeo-ſubrotundae, angulo recto baſi petiolo capillari alterne ramulis inſidentes, 3-lineares, ſubinciſae crenulato-denticulatae, radiato-venoſae, laete-virides.

Sori ad crenas *induſiis* ſemirotundis inſerti.

Obſervatio.

Proximum *A. fragili*, ſed laxius, ſtipite longiore, fronde minus diviſa et pinnulis minime baſi cuneatis.

A. pallens. pag. 125.

Filix Adianto nigro officin. similis pediculo viridi, pinnulis magis eleganter incisis ex Insula Cheusan. Pluk. Amalth. 91. ph. t. 403. f. 2. (ramulus frondis.)

Habitat in India orientali; Inf. St. Mauritii. Groendal.

D e s c r i p t i o.

Stipes teretiusculus altero latere canaliculatus, glaber, nitens pallescens l. flavicans, crassitie culmi secalini.

Frons supradecomposita, sesquipedalis ramis alternis patentibus.

Foliola suboppofita, rhomboidea acuminata, in apicem lanceolatam pinnatifidam desinentia; subcaudata; apinnatifida, superne simpliciter pinnata.

Pinnae alternae, oblongae rhomboideae basi cuneatae deorsum planiusculae, sursum obtusangulae, incisae l. serratae; lacinia baseos major, ovata, in pinnis inferioribus distincta; omnes striatae.

Pinnae fructificantes minus incisae, basi tantum sursum auritae lacinula cuneata retusa.

Sori marginales, (imprimis margine superiori) majusculi, respectu pinnarum, in majoribus duo l. tres, in minoribus solitarii, oblongi *indusiis* subreniformibus albicantibus integris inflexis basi adnati tectique.

Capsulae pallide ferrugineae, gyris subfuscis.

Color filicis saturate viridis, nitens, subtus pallidior.

O b s e r v a t i o.

Habitu et colore *Dicksoniis* accedit, sed indusia simplicia intus dehiscentia.

Cheilanthes.

C. micropteris. pag. 126.

Habitat ad Pelileo Regni Quitensis.

Descriptio.

Filix parva et pulchella.

Stipites caespitosi, teretes, filiformes basi l. prope radicem squamulis pallido-ferrugineis stipati; glabri, fusco-purpurei, 2-3-pollicares.

Frondes 3-4-pollicares erectae, lineares, simpliciter pinnatae.

Pinnae alternae, brevissime petiolatae subrotundae, bilineares, basi levissime excisae, margine inciso-crenatae crenis remotis; oculo armato hispidulae.

Sori marginales distincti ad crenas pinnarum.

Capsulae aliquot confertae pallide ferrugineae.

Indusia ex crenulis inflexis.

Observatio.

Sub nomine *Pteridis microphyllae* misit Cavanilles.

C. fragrans. pag. 127.

Tab. noftr. III. fig.

Polypodium fragrans, frondibus bipinnatis: pinnis ovatis fublobatis obtufis fubtus nudis margine reflexis, fructificationibus marginalibus. Linn. Mant. 2. p. 307.

Polypodium pteridioides. Syft. pl. Reich. 4. 424.

Adiantum fragrans, frondibus bipinnatis, pinnis ovatis fublobatis obtufis fubtus nudis. Linn. Suppl. p. 447.

Habitat in India orientali. Koenig.

Defcriptio.

Filix femifpithamaea.

Radix caefpitofa, radiculis numerofis nigris fubinde rufo-villofis, implexis congefta.

Stipites plures, pollicares l. fesquipollicares, teretes, fupra canaliculatae, atro-purpureae, nitidae, paleis minutis acuminatis helvolis.

Frondes 2-3-pollicares, erectae, ovato-lanceolatae, glabrae, bipinnatae.

Pinnae oppofitae, oblongae, patentes.

Pinnulae oppofitae, ovatae, obtufae, fubpetiolatae, finuato-pinnatifidae, glabrae, punctis flavicantibus pellucidis quafi pertufae oculo armato difcernendis.

Lacinulae leviter 2-3-partitae l. integrae, fegmentis fubacutis apice foriferis.

Sori minutiffimi, indufiis ex apicibus fegmentorum inflexis.

Obſervatio.

Subdiviſio pinnularum oculum nudum fere fugit.

Haec eſt *Polypodium* ſ. *Adiantum fragrans L.* a Koenigio ex India miſſum teſte Cl. Smith ex herb. Linn., ideoque ejus iconem dare neceſſarium duximus.

Eandem filicem ſub nomine „*Adianti ſcandicini* ex India orientali" mihi quoque dedit Cl. Willdenow. Si revera diſtincta ſit a planta homonyma Galliae auſtralioris ſeu ab illa e muris Funſchall, judicent autoptae.

C. *odora.* pag. 127.

Adiantum pusillum Allioni.

Pteris Acrosticha. Balbis Addit. in Floram Pedemont. p. 98.

Habitat in Italia, Helvetia.

Observatio.

Differt a congeneribus:

Stipitibus longioribus fere filiformibus, laxioribus, colore fusco-purpurascente, pilis pallidis obsitis.

Frondibus brevioribus reapse 3pinnatis: *pinnulis* fere subrotundis minoribus, terminalibus 3lobatis.

Indusiis, margine laceris subciliatis.

Diversa omnino ab *Adianto fragranti* Desfont. flor. atlant. 2. 408. t. 257. quod gracilius, pinnulis distinctioribus integris, inferioribusque tantum lobatis l. demum pinnatifidis gaudet. Hoc *Cheilanthes suaveolens* mihi audit.

C. lendigera. pag. 128.

Pteris lendigera, foliis 3pinnatis, foliolis orbiculatis minimis. Cavan. prael. 1801. n. 664. Hort. R. Matr. I. Tab.

Filicula americana villosa, tenuissime divisa, pinnulis subrotundis. Amman. Comm. petrop. X. p. 302. t. 22. f. 3.

Habitat in Regno Quitensi et nova Hispania.

Descriptio.

Filix pedalis, stolones repentes radice exserens.

Stipes teres, fusco-brunneus, inferne politus superne et per totam rachin pilis longis tenuissimis cinereis subadpressis tectus.

Frons lineari-lanceolata plana, 3pinnata.

Foliola alterna, approximata, adscendentia, plana, pollicaria ovata acuta. *Raches* partiales pilosae.

Pinnae alternae terminales sensim breviores.

Pinnulae distinctae, subrotundae, vix seminibus Panici majores; terminali parum latiore; convexae, subglobosae margine crenulato inflexo, supra glabrae, fusco-virides, subtus pilis rufis coopertae.

Capsulae marginales, subsolitariae, ferrugineae, tectae *Indusiis* intra crenas insertis, membranaceo-albidis, *continuis* nec interruptis.

Observatio.

Frondibus exacte tripinnatis mox a *C. parvilobo* et *hirto* distinguitur. Respectu indusii continui ad Pteridem quidem referretur; ob vero affinitatem summam cum praecedenti ejusque proximis, ab illis, me judice, non separari oportet.

C. hirta. pag. 128.

Habitat ad Promontorium bonae ſpei.

Deſcriptio.

Radix caeſpitoſa, radiculis numeroſis, filiformibus longis rigidis nigris.

Stipites caeſpitem formantes, adſcendentes, erecti, teretes; atropurpurei l. nigri nitidi, pubeſcentes, inferne prope radices ſquamis lineari-lanceolatis ferrugineis lucidis ſtipati.

Frondes oblongo-lanceolatae, pedales 2pinnatae l. 3pinnatifidae.

Rachis teres, villoſa.

Pinnae alternae et oppoſitae ſubpollicares adſcendentes, oblongae.

Pinnulae ovatae, minutae, interdum inciſae pinnatifidae: laciniae rotundae crenulatae convexae, ſupra pilis articulatis apice tenuiſſimo longo terminatis, diaphanis adſperſae, ſubtus pilis rufis obtectae, ad margines capſuliferae.

Capſulae ferrugineae, ſub crenis inflexis latentes, gyris nitidis.

Obſervatio.

Eandem pro *Polypodio caffrorum* Linnaei olim habui ſed perperam. Huic multum aſſimilatur *C. fragrans*, (*Polypodium fragrans L.* Mant. 2. p. 307.) ſed

Illa dimidio minor Aſpidii fragili non abſimilis, et tota glabra.

Stipes atropurpureus, laevis baſi tantum ſquamuloſus.

Frons oblonga, 3-pinnatifida, planiuſcula.

Pinnae oppositae, semuncialis.

Pinnulae ovatae, pinnatifidae.

Lacinula inciso-lobatae: *lobis* sub apice tenui obtuso inflexo fructiferae.

Capsulae pallidae, gyro fusco, una alterave sessilis sub apice cujuscunque lobi.

Sub nomine *Adianti scandicini* eandem misit Cel. Willdenow; sed Polypodium (deinde Adiantum) fragrans Linn. est, teste speciminulo Koenigii ex ipso herbario Linnaeano ab Amicissimo Smith benevole mihi communicato.

Distincta tamen forsitan est illa species a *Ch. fragranti* quae in Gallia australi provenit (secundum L. Mant. l. c.) cujus synonymon *Pteridem fragrantem Cavan.* (anales de hist. nat.) esse videtur. Litem componant autoptae.

Adiantum vestitum Cel. Sprengelii (Anleit. p. 122.) ad Cheilanthea rectius referatur, soris utpote apicibus inflexis pinnularum obvelatis, proprio indusio carentibus. *Ch. hirtae* nimium affinis videtur, quacum variat frondibus tantum bipinnatis, sed lacinulae pinnularum, integerrimae sunt. Frondes ultra tripinnatifidas non vidi, et pili quibus illae utroque latere et subtus praecipue vestiuntur, hispidulas reddunt. Hi in rachi densiores articulato-geniculati at colore diluriore, nec rubigineo ut in *C. hirto.*

C. parviloba. pag. 128.

Habitat ad Promont. bonae ſpei.

Deſcriptio.

Filix pedalis.
Stipes teres, filiformis, rigidus, glaber, fuſco-purpureus.
Frons oblongo-lanceolata acuminata 2pinnata plana
Rachis teres, atro-purpuraſcens hirta, pilis minutiſſimis erectis ſub adpreſſis obtuſis diaphanis pallidis nigro-articulatis.
Pinnae alternae, patentes horizontales pollicares et ſesquipollicares.
Raches partiales teretes, hirtae.
Pinnulae ſuboppoſitae breviter petiolatae, 3-lobatae, lobo medio oblongo, a-lineari, lateralibus dimidio minoribus ſubrotundis; omnibus convexis crenulatis glabris.
Sori ex *Capſulis* ſubſolitariis majuſculis ſub crenas convexas inflexas *induſii* diſtincti loco tectis, nullis pilis intermixtis.

Obſervatio.

Cheilanthi hirtae valde adfinis; ſed *illius* pinnulae multo magis approximatae (absque lobis baſeos) utrinque piloſae praecipue in pagina inferiore ubi rufae.

C. tenuifolia. pag. 129.

Pteris nigra, frondibus 3-pinnatis, foliolis ovatis, terminali subtrilobo. Retz. Obs. 6. n. 85.

Dryopteris campestris. Rumph. amb. VI. t. 34. f. 2.

Habitat in India orientali: China; Ins. philippinis.

Descriptio.

Radix caespitosa, radiculis tomentosis.

Stipites conferti, 3-4-pollicares teretes atropurpurascentes basi junioresque hirsuti, superne glabri.

Frons subsupradecomposita, interdum minus divisa, subbipinnata; laxa, oblonga, attenuata.

Foliola suboppofita, subbipinnata l. 2-pinnatifida.

Pinnae alternae, ovato-lanceolatae terminales plerumque confluentes incisae.

Pinnulae inferiores s laciniae oblongae, crenulatae, utrinque glabrae, subtus pallidiores.

Sori in punctis marginalibus sub crenas, aetate saepe confluentes (pteridis similes).

Capsulae diaphanae, pallidae, *gyro* fusco nitido.

Indusia e crenis concavis inflexis.

Observatio.

Dum filix minus divisa occurrit, dignoscitur:

Pteris humilis, frondibus subbipinnatis, foliolis oblongis incisis subpinnatis, extimis obsolete crenatis, confluentibus. Forst. prodr. n. 421. Frons hujus brevior, subdeltoidea.

In *Pteridi nigra Retz.* pinnulae magis ovatae brevioresque et fere indivisae. At haec variant ratione aetatis, quod in speciminibus *C. tenuifolii* ex eadem radice provenientibus observavi.

Nec *Pteris humilis Cavan.* H. R. Matrit. I. Tab. mihi diversa videtur a Forsteri.

Synonymon Rumphii quod ad *Acrostichum* suum *tenue* retulit Cel. Retzius, evidenter *C. tenuifolii* est. An igitur *Acrostichum tenue* vere diversum?

C. multifida. pag. 129.

Habitat ad Promontorium bonae ſpei; in fiſſuris montium.

Deſcriptio.

Filix ſpithamea et ultra.

Stipites conferti e tuberculo radicali ſquamulis ſubulatis pallide ferrugineis veſtito, radiculas longas filiformes nigras rigidas emittente; teretes ſupra leviter 2-coſtati nec ſulcati, glaberrimi, atropurpurei, lucidi.

Frons ſubſupradecompoſita l 4-pinnatifida.

Foliola ſuboppoſita adſcendentia ſesquipollicaria.

Rachis communis et partialis glaberrimi teretes.

Pinnae alternae, ovatae, ſemunciales.

Pinnulae ſubſeſſiles, oppoſitae, oblongae obtuſae utrinque glabrae, ſubtus pallidiores; inferiores pinnatifidae: laciniis rotundatis crenulatis; ſuperiores inciſae demum tantum crenulatae.

Sori in punctis discretis marginalibus ex capſulis minutiſſimis pallidis ſub crenulis concavis inflexis.

Obſervatio.

Glabritie omnium partium a *C. hirto* optime diſtinguitur.

C. dichotoma. pag. 129.

Habitat in monte St. Antonii, Regni Quitensis, ubi legit L. Nee.

Descriptio.

Filix semipedalis, habitu singularis.

Stipes filiformis, nigricans, rigidulus, lucidus, glaber.

Frons ovata, supradecomposita, 3-4-pollicaris, rachi flexuosa, glabra.

Foliola (s. rami) flexuosa, alterna patentia, 3 pinnata 2-pollicaria.

Pinnulae ultimae subdivisionis, distinctae, remotae, oppositae l. alternae, subrotundae, subsessiles, glabrae, minimae leviter incisae, subtrilobae: *Lacinulis* crenatis, convexis.

Sori minutissimi in marginibus lobulorum, crenis tectae.

Observatio.

Sub nomine *Pteridis dichotomae* mihi communicavit, adhuc vitam degens Cel. J. A. Cavanilles.

C. arborescens. pag. 129.

Lonchitis tenuifolia, arborescens, frondibus decompositis, foliis pinnatis, pinnis lineari-oblongis serratis, infimis pinnatifidis. Forst. prodr. n. 424.
Habitat in Tanna, Ins. amicorum.

Descriptio.

Filix arborescens.
Frondes decompositae.
Foliola 4-pinnatifida, pedalia, latitudine semipedali, utrinque glabra.
Foliola secundaria spithamea, opposita patentia.
Pinnae suboppositae, lanceolatae, acuminatae, pinnatae, superiores pinnatifidae.
Pinnulae lineares s. lineari-oblongae, acutae, serratae, infimae subpinnatifidae, lacinia baseos sursum aurita.
Sori marginales in punctis prope serraturas dispositi subrotundi minuti.
Indusia e lacinulis pinnularum semirotundatis inflexis, interius dehiscentia.

Observatio.

Lonchitis non est. *Sori* enim sinubus pinnularum non subjecti sunt, sed crenulis s. laciniis adsident. A ceteris hujus generis, habitu certe aliena. Foliolum frondis tantum videre mihi contigit.

Davallia.

D. heterophylla. pag. 130.

Davallia heterophylla, frondibus ſterilibus ſimpliciſſimis ovato-lanceolatis acutis integerrimis; fertilibus lineari-lanceolatis ſinuatis multifloris. Smith in Act. Taur. Vol. 5.

Humata ophioglossa, ſurculis repentibus hiſpidis: foliis petiolatis; ſterilibus ovato-acutis, fructiferis linearibus longioribus, triplo anguſtioribus. Cavan. prael. 1801. n. 678. Hort. R. Matrit. I. Tab.

Habitat in India orientali, Nicobar, Sumatra; Inſulis Marianis.

Deſcriptio.

Surculi longiſſimi, teretes, radicantes radiculas hinc inde exſerentes ſquamis ſubimbricatis ovato-lanceolatis fuſcis, apice longo piliformi rigidulo tecti, velut hiſpidi.

Frondes ſteriles et fertiles diſtinctae remotae, *petiolis* ſubpollicaribus compreſſis glabris.

Steriles ovatae acutae integerrimae utrinque glabrae, parallele venoſae, ſesquipollicares.

Fertiles parum longiores ſed anguſtiores, fere lineari-lanceolatae, margine aequaliter ſinuatae: denticulis exſertis.

Sori ſubrotundi, diſtincti ad ſinus infra dentes in ipſa ſubſtantia frondis leviter immerſi, ex pluribus *capſulis* pedicellatis ovatis pallidis gyro ferrugineo nitido cinctis.

Indusia e squamis semirotundis integris, basi reniformi frondi adnatis, superne liberis denticulis marginalibus frondis contiguis.

Observatio.

Ob Indusia quasi superficiaria squamaeformia hujus speciei aliquotque aliarum Cavanilles novum genus concinnavit. Id vero, habitu Davalliis simillimum, parum ab illis recedit si fructificationes attente observantur. Margo frondis pariter exciso-dentatus, dentibus subfalcatis, quorum sinu Sori inseruntur, indusiis apices dentium attingentibus tecti. Haec superne libera (nec ut in *Davalliis* lateribus adnata, cyathiformia) ea quae Aspidiis nonnullis insunt, mentiuntur, unde aliquot species Aspidii a Smithio et Cavanillesio huc relatae sunt, sed perperam. Indusia horum licet structura simili gaudeant, vere tamen superficiaria, non marginem versus, sed quasi verticaliter dehiscunt.

Humata pinnatifida Cavan. prael. 1801. n. 679. *Davalliae heterophyllae* proxima. Frondes distinctas quoque gerit: steriles scilicet ovato-lanceolatas, sed fertiles pinnatifidas, laciniis dentatis, prope dentes fructiferis. Verum tamen, in Iconibus Hort. R. Matr. cura Cavanilesii excusis, indusia harum specierum a margine plus justo remota exhibentur.

D. contigua. pag. 130.

Davallia contigua, frondibus fimpliciter pinnatis: pinnis alternis, lineari-deltoideis integris approximatis decurrentibus, perifporangiis ovatis glabris integris. Hedw. fil. fafc. IV.

Trichomanes contiguum, frondibus pinnatis, pinnis linearibus alternis approximatis integris, fructificationibus apice incifis. Forft. prodr. n. 463.

Habitat in infulis maris pacifici.

Defcriptio.

Filix 2pedalis, laxa.

Stipes breves, teres, pubefcens.

Frons lineari-lanceolata bafi apiceque anguftior, pinnatifida. *Cofta* hirta.

Pinnae f. laciniae e bafi latiore alternatim coadunatae lineares pollicares, obtufae, utrinque glabrae venofae patentes, margine crenulatae l. fubincifae, incifuris remotis obtufis.

Fructificationes incifuris fuperioribus infertae.

Indufia quafi ex ipfa fubftantia frondis crenis fubinflatis apice extimo obtufo contractiori dehifcentia.

D. *falcata.* pag. 131.

Davallia falcata. Schrad. Journ. für die Bot. p. 87.
Habitat in India orientali? E Museo Thunbergii.

Descriptio.

Stipes teres.

Frons 2-pedalis, erecta, lanceolata, acuminata, pinnata.

Rachis teres, glabra, versus apicem hirta.

Pinnae alternae, subsessiles, lanceolatae, falcatae, acuminatae 2-pollicares patentes, basi subtruncatae, sursum *auricula* erecta ovata acutiuscula l. obtusa auctae; deorsum obtusangulatae; margine duplicato-serrulatae supra glabrae vix nervosae, subtus squamulis pilliferis adpressis hinc inde sparsis.

Sori marginales, remoti, ad apices pinnarum exserti, ovati; *Indusiis* villis ferrugineis hirti, apice contracto dehiscentibus.

Capsulas non vidi.

Observatio.

Habitus *Aspidii auriculati.*

D. pedata. pag. 131.

Davallia pedata, fronde 5-angula 3-fida pinnatifida, laciniis apice multifloris. Smith. Act. Taur. 5.

Adiantum repens, frondibus ſimplicibus trapeziformibus cordatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis apice ſerratis floriferis; infimis inciſis. Linn. Supplem. p. 446.

Humata trifoliata, ſurculis repentibus hiſpidis: foliis 3foliatis pinnatis, lateralibus ſeſſilibus, medio longiori petiolata. Cavan. prael. 1801. n. 680.

Habitat in Inſula Mauritii, inſulisque Marianis.

Deſcriptio.

Surculi longiſſimi, radicantes, teretes, ſquamis paleaceis lanceolatis fuſco-ferrugineis imbricati.

Stipites filiformes, 3-4-pollicares, angulati glabri, baſi paululum ſquamuloſi.

Frondes bi-tri-pollicares cordatae, trapezoideo-ovatae, 3fidae l. ſubtrifoliatae, habitu firmiori, concinno.

Foliolum intermedium trapezium, lateralibus baſi coadunatum, l. diſtinctum ſubpetiolatum, pinnatifidum, laciniis ſuperne ſenſim decreſcentibus in apicem acutum, ſerratum.

Lateralia patentia ſeſſilia ovata acuta, baſi deorſum obtusangulata, laciniis infimis productioribus; hinc forma frondis 5-angularis.

Laciniae omnes glaberrimae, radiato-ſtriatae quaſi pictae, nitidae margine denticulatae: dentibus baſi ſinu diſtinctis.

Foliola frondium juniorum minus divisa, laciniis saepe confluentibus, obtusis.

Sori ad sinus dentium inserti, immersi, sub *indusiis* reniformibus basi adnatis, dentibus adpressis, versus margines dehiscentibus.

Observatio.

Fructificationes quoad insertiones sorium indusiorumque *D. heterophyllae* et *pinnatifidae* conformes.

D. *hirſuta.* pag. 131.

Trichomanes hirſutum, frondibus bipinnatifidis hirſutis, pinnulis crenatis. Thunb. flor. jap. p. 339.

Habitat in Japonia. Thunberg.

Deſcriptio.

Filix pedalis.

Stipes filiformis, 4-6-pollicaris, teretiuſculus, ſulcatus, pubeſcens.

Frons lanceolata, erecta, apice ſenſim attenuata, bipinnata, pilis breviſſimis hirſuta, latitud. 2-pollicari.

Pinnae alternae, infimae petiolatae, ſuperiores ſeſſiles coadunatae.

Pinnulae lanceolatae, acutae, leviter falcatae, infimae majores, ſuperiores baſi confluentes, antrorſum crenatae; venoſae, ſubvilloſae.

Fructificationes ad apices crenarum ſolitariae.

Obſervatio.

Ab *Hymenophyllo hirſuto* (*Trichomanes hirſutum Linn.*) abunde differt.

Foliola frondium juniorum minus divisa, laciniis saepe confluentibus, obtusis.

Sori ad sinus dentium inserti, immersi, sub *indusiis* reniformibus basi adnatis, dentibus adpressis, versus margines dehiscentibus.

Observatio.

Fructificationes quoad insertiones sorium indusiorumque *D. heterophyllae* et *pinnatifidae* conformes.

D. *hirſuta.* pag. 131.

Trichomanes hirſutum, frondibus bipinnatifidis hirſutis, pinnulis crenatis. Thunb. flor. jap. p. 339.

Habitat in Japonia. Thunberg.

Deſcriptio.

Filix pedalis.

Stipes filiformis, 4-6-pollicaris, teretiuſculus, ſulcatus, pubeſcens.

Frons lanceolata, erecta, apice ſenſim attenuata, bipinnata, pilis breviſſimis hirſuta, latitud. 2-pollicari.

Pinnae alternae, infimae petiolatae, ſuperiores ſeſſiles coadunatae.

Pinnulae lanceolatae, acutae, leviter falcatae, infimae majores, ſuperiores baſi confluentes, antrorſum crenatae; venoſae, ſubvilloſae.

Fructificationes ad apices crenarum ſolitariae.

Obſervatio.

Ab *Hymenophyllo hirſuto* (*Trichomanes hirſutum Linn.*) abunde differt.

D. elata. pag. 131.

Trichomanes elatum, frondibus decompositis, foliolis pinnatis, pinnis oblongis strictis pinnatifido-incisis; segmentis oblongis apice serratis, fructificationibus terminalibus ovatis. Forst. prodr. n. 474.
Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Filix 3-pedalis.
Stipes teretiusculus, superne canaliculatus, glaber, pallide fuscus.
Frons decomposita, 4-pinnatifida.
Rachès leviter marginatae.
Pinnulae oblongo-lanceolatae, apice attenuatae, lineato-striatae, strictae, utrinque glabrae, subtus pallidiores.
Laciniae lanceolatae inciso-serrulatae, serraturis inferioribus apice 2-fidis.
Fructificationes ad apices laciniarum inter serraturas, solitariae, *Indusiis* ovatis, apice obtuso liberis.

Observatio.

Hanc nomine generico *Wibeliae* coetu *Davalliarum* eripuit Cl. Bernhardi, solummodo ratione insertionis indusii, quasi a basi ad medium affixi, ceterum l. superne liberi. Haec nota, minoris sane momenti, pro novo genere stabiliendo non sufficit.

D. ſolida. pag. 132.

Trichomanes ſolidum, frondibus decompoſi is, foliolis acuminatis, pinnis ovato-oblongis inciſis crenatis, fructificationibus filiformibus tubuloſis. Forſt. pr. n. 475.
Habitat in Inſulis maris pacifici.

Deſcriptio.

Stipes 4-gonus, ſupra canaliculatus, glaber, nitens, fuſcus.
Frons decompoſita, trapezoidea patens rigida, utrinque glabra, nitens, ſubtus pallidior, 3-pinnata ſesquipedalis et ultra.
Foliola pinnaeque ovato-trapezoidea, acuminata.
Pinnulae lanceolato-ovatae obtuſae decurrentes, pollicares, inciſae, ſuperioribus confluentibus; dentato-crenatae, lineato-venoſae, ſubſtriatae.
Fructificationes ad apices crenarum inſertae.
Capſulae numeroſae, pallidae *gyris* ferrugineis.
Induſia tubuloſa, lineari-oblonga, ſubcompreſſa, apice obtuſa, fuſco-lutea, glaberrima.

Obſervatio.

Altera quoque occurrit filix, quam pro varietate *D. ſolidae* habuit *Forſterus*. Hujus loci eſt
Davallia elegans, frondibus pinnatis decompoſitis elongatis, pinnis alternis ovato-dilatatis acuminatis inciſis decurrentibus; ſegmentis pinnarum dentato-crenatis, vaſculoſis; periſporangiis ovato-tubuloſis, compreſſiuſculis. Hedw. fil. faſc. IV. tab. (ſub nomine *Davalliae procerae*, ſed non deſcriptio.)

Frondes pallidiores, pinnis pinnulisque fere latioribus; *induſia* lato-ovata nec lineari-oblonga, crenis obſoletioribus inſerta apice integra. Venae pinnularum ſubtus diſtinctiores.

Davallia pyxidata. Cavanill. prael. 1801. n. 694. *D. ſolidae* proxime accedit; ſed color paginae inferioris frondis pallidior, nec ſtriata. Pinnulae etiam fere longius petiolatae, laciniis ſinu parum latiori diſtinctis, baſeos ſurſum majoribus, crenis obtuſiuſioribus emarginatis nec integris. Fructificationes majuſculae, ſubimpreſſae, hinc frondes ſupra ubique ad margines elevationibus notatae. *Induſia* ovata, apice retuſa.

Diſtinctior vero eſt *Davallia caudata Cav.* prael. 1801. n. 695. quae major, foliolis fere oppoſitis lato-lanceolatis ſubfalcatis pinnatis in apicem elongatam deſinentibus. *Pinnae* trapezio-lanceolatae acuminatae, ſesquipollicares; inferiores inciſae ſubpinnatiſidae, lacinia baſeos ſurſum productiore; ſuperiores indiviſae; omnes margine obtuſe ſerratae. *Fructificationes* ad ſerraturas inſertae, oblongae obtuſae.

D. elegans. pag. 132.

Habitat in India orientali, China, Canton.

Descriptio.

Filix 3-pedalis.

Stipes teres, glaber, fupra canaliculatus.

Frons bipedalis, decompofita.

Foliola fesquipedalia, fuperiora fenfim breviora, inferne tripinnatifida, dein bipinnata, verfus apices pinnata, pinna lineari longa attenuata terminata.

Pinnae alternae lato-lanceolatae, apice quafi caudatae.

Pinnulae, lanceolatae; inferiores incifae, fegmentis lanceolato-oblongis obtufis; omnes glaberrimae fubtiliffime ftriatae, margine ferratae, ferraturis emarginatis bidentatis.

Fructificationes ad ferraturas infertae.

Indufia parva, ovato-fubrotunda tubulofa, inter denticulas exfertas bifurcaturae ferraturarum, apice leviter retufa emarginata, rubro-fpadicea nitentia.

D. patens. pag. 132.

Habitat in India orientali; misit Cl. Rottler.

D e s c r i p t i o.

Frons decomposita.

Rachis semiteres, supra 2canaliculata, glabra.

Foliola alterna, pedalia, patentissima, 4-pinnatifida.

Pinnae, *pinnulae*que trapezoideae, apice confluentes in pinnam linearem attenuatam.

Pinnulae pinnatifidae: *laciniis* lanceolatis, superioribus linearibus; inferiores margine denticulato superiores apice tantum 2dentato fructiferae, striatulae, utrinque glaberrimae, nitentes, subtus pallidiores striis subalbicantibus.

Fructificationes exsertae, imprimis terminales quasi subpedicellatae.

Indusia parva, ovata, retusa, levissime emarginata inter denticulos, eos vix superantia, pallide castanea.

O b s e r v a t i o.

Differt a *Davallia eleganti* quod tenerior licet (forte) major et patentissima, segmentis pinnularum angustioribus sublinearibus; fructificationibus terminalibus subpedicellatis minoribus; indusiis ovatis.

D. *cuneiformis.* pag. 133.

...omanes cuneiforme, frondibus bipinnatis; foliolis ...rnis dichotomis pinnatis: pinnis alternis cunei... ...mibus incisis; fructificationibus truncato-laceris. ...ſt. prodr. n. 469.

...*llia didyma*, frondibus pinnatis, pinnatifidisque ...ibris flaccidis: pinnis alternis decurrentibus elon...tis, pinnarum ſegmentis cuneiformibus integris, ...ernatim decurrentibus: periſporangiis terminali...is, didymis. Hedw. fil. faſc. IV. tab.

...itat in Inſulis maris pacifici.

Deſcriptio.

...*s* teretiuſculus, ſubfiliformis, rigidus, glaber.

...*s* ovata, acuminata laxa; alternatim decompoſita, ...innatifida.

...*la* infima oppoſita, cetera alterna.

...*innulae* petiolatae, cuneiformi-obovatae, extrorſum convexae, apice retuſo denticulato inciſae, 2-3-fidae, ſegmentis cuneatis.

...*ructificationes* apicibus laciniarum inſertae geminatae, connatae, *induſiis* ovatis tubuloſis ore crenulato denticulis ſubaequalibus.

Obſervatio.

...on Hedwigii minus bona, ſegmentis pinnularum plus juſto anguſtis. *Davallia retuſa Cav.* prael. l. c. n. 692. hujus valde adfinis. *Frons* pariter 4-pinnatifida ſed multo major, pinnulis et ſegmentis latioribus, ſtriato-venoſis apice truncatis fructificationibus ſaepe geminatis, *induſiis* breviſſimis latiuſculis integris absque denticulis lateralibus.

D. tenuifolia. pag. 133.

Adiantum tenuifolium. Lamarck Encycl. meth.

Adiantum nigrum chinenſe tenuiter diviſum, pinnulis minimis obtuſis plerumque bifidis. Raj. hiſt. app. Pluk. alm. 10. t. 4. f. 1.

Habitat in China; Inſ. Mauritii.

Deſcriptio.

Stipes teres, ſupra canaliculatus, glaber.

Frons pedalis, alternatim decompoſita ſub 4-pinnata.

Foliola alterna, patentia, ſuperiora adſcendentia.

*Pinnae, pinnulae*que alternae, trapezoideae.

Laciniae pinnularum lineari-cuneiformes ſubdecurrentes, inferiores plerumque bipartitae, apice dilatato ſorifero; utrinque glabrae, ſtriatae.

Sori geminati, rarius ſolitarii.

Induſia minuta, ſemirotunda, concava, integra.

Obſervatio.

Differt a *D. chinenſi*, (cui proxima) frondibus majoribus patentibus 4-pinnatis lacinulis pinnularum linearibus nec latiuſculis.

D. gibberosa. pag. 134.

Trichomanes gibberosum, frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis: pinnis oblongis pinnatifido-incisis, segmentis linearibus integris, margine interiore infra apicem fructificantibus. Forst. prodr. n. 470.

Davallia glaucescens, frondibus pinnatis bipinnatisque patentibus, pinnis elongatis alternis pinnatifidis, inferiori pagina glaucescente: pinnarum segmentis lineari-rotundatis integris: perisporangiis ovalibus, ad latus apicis segmentorum. Hedw. fil. IV. tab. (*D. gibberosa.*)

Habitat in insulis maris pacifici.

Descriptio.

Stipes tereti-angulosus, glaber viridis.

Frons 3-pinnata l. 3-pinnatifida, apice 2-pinnata; glabra.

Foliola ovato-lanceolata, acuminata, patentia, compressiuscula, viridia, nec nitentia, subtus glauca.

Costa ubique marginato-alata a pinnis decurrentibus

Pinnulae pinnatifidae: laciniis decurrentibus, inferioribus incisis, l. iterum pinnatifidis, superioribus indivisis, linearibus, apice rotundatis dilatatis, versus exteriora gibbis.

Sori apici laciniarum ad latus interius inserti, subrotundi.

Indusia cyathiformia, rotunda, inferne membranacea exalbida, *ore* retuso integro versus costam (nec verticaliter) dehiscente.

D. epiphylla. pag. 134.

Trichomanes epiphyllum, frondibus 2-pinnatis, foliolis pinnatis acuminatis; pinnis linearibus inciso-serratis: fructificationibus in pagina superiore infra apicem incisurarum squamaceis. Forst. prodr. n. 471.
Wibelia multifida Bernhardi? Conf. Schrad. Journal 1801. I. p. 293.
Habitat in insulis maris pacifici.

Descriptio.

Frons 3-pinnatifida, glabra.
Stipes 4-gonus, glaber, rigidus.
Raches teretiusculi.
Pinnae ovato-lanceolatae apice attenuato longissimo lineari terminatae.
Pinnulae lanceolatae, acuminatae, pinnatifidae.
Laciniae lineares, striatae, inferiores inciso-serratae, serraturis bidentatis.
Sori infra apices incisurarum inter denticulas inserti.
Indusia squamae instar basi adnatae, apice oblongo integro patente liberae.

D. dumosa. pag. 135.

Adiantum frutescens, spinosum et repens. Plum. fil. 77. t. 94. Petiv. fil. 78. t. 11. f. 6.

Adiantum aculeatum. Spreng. Anleit. 3. p. 130. t. 5. f. 37.

Habitat in apricis locis (fundo spinoso Leoganae) Insulae Hispaniolae. Plum.

Descriptio.

Radix subdivisa, ramulis longe lateque serpentibus lignosis nigris, crassitie pennae anserinae fibrillosis. Plum.

Stipites sarmentosi, repentes scandentesque plurimi e radice nigri, lucidi glaberrimi, in frondes ramosissimas supradecompositas mox abeuntes, ramis ramulisque horizontaliter divergentibus, *rachibus* flexuosis angulato-sulcatis glabris, *aculeis* suberectis l. parum recurvis undique obsitis.

Pinnae seu *foliola* alterna, lanceolata, bipinnatifida, pinnulis alternis cuneatis inferioribus subpalmatis l. lobatis, lobis cuneatis l. obverse triangulis, antice obtuse crenatis retusis utrinque glabris; superioribus indivisis.

Sori in margine superiori loborum solitarii l. saepius geminati; parvi; *indusiis* squamaeformibus, quasi bilamellatis minutis integerrimis, levissime inflexis, exterius dehiscentibus, tecti.

Observatio.

Simillima *D. aculeatae* toto habitu, ita ut non valde miror Cel. *Sprengelium* l. c. hanc pro illam habuisse.

Recte quidem figuram *Plumieri* huc retulit amicissimus vir, eo tamen magis species Adianti minime est. Adsunt enim revera fructificationes *Davalliae* propriae, licet soros Adianti, indusiis utpote inflexis, mire mentiantur. Si vero levissima manu leventur, characterem generis mox indicant. Haec ex attenta inspectione speciminuli ab optimo *Mohr* communicati testari possum debeoque.

Hoc loco differentiam insignem indusiorum *D. aculeatae* (in flor. ind. occid. p. 1700. praetermissam) indigitare lubet. Erecta sunt et omnino patula, latere externo marginis frondis integra subacuta interno autem quasi bidentata, unoquoque soro amplectentia. Hinc lobi subdenticulati videantur. His luculenter pateat, quantum praestat indagatio formae indusiorum pro speciebus simillimis rite distinguendis.

Observatio.

Adiantum scandens. Loureiro Cochinch. p. 837. quod *Davalliis* in diario bot. 1800. p. 89. adnumeravi, attentiori examini subjectum, ad *Lygodium* pertinet, quantumque ex specimine minus perfecto conjicere licet, forsan a *L. japonico* reapse non diversum. Pinnulis tantum minoribus omnibusque spiciferis, spicillis brevissimis differre videtur.

Dickſonia.

D. ſquarroſa. pag. 136.

Trichomanes ſquarroſum, frondibus ſubbipinnatis; foliolis oblongis acuminatis ſubpinnatis ſerratis, ſerraturis mucronatis: fructificationibus ſinuum globoſis dehiſcentibus ſubbivalvibus; ſtipite hiſpido barbato; caudice arboreo. Forſt. prodr. n. 476.

Habitat in Inſulis maris pacifici.

Deſcriptio.

Caudex arboreus, hiſpido-muricatus, cortice nigro-purpuraſcente.

Frons comoſa . . . .

Folia pedalia, alterna, lanceolata acuminata, rigida, bipinnata.

Rachis ſupra plana, ſulcata; ſubtus teres, nigra hiſpida, muricata l. piloſa.

Pinnae ovato-lanceolatae, alternae, 1-2-pollicares, rigidae. *Raches partiales* ſetoſae.

Pinnulae oblongae l. lanceolatae adnatae, ſuperiores coadunatae, margine inciſo-crenatae, apice acute ſerratae (ſerraturis mucronatis) venoſae, convexae, ſubtus pallidae, utrinque glabrae.

Sori globoſi ad apices crenarum ſolitarii. *Receptacula* parva orbiculata quibus inſeruntur *Capſulae* ferrugineae, *gyris* nitidis.

Induſia duplicia: alterum exterius e crena frondis rotundato-concava integra inflexa ſubfornicata; aliud interius ſ. ſuperficiarium concavum pallidius, exteriore oppoſitum et ab illo complexum.

D. polypodioides. pag. 137.

Polypodium nudum, frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis, pinnis rhombeis inciſo-crenatis; ſtipite ſcabro nudo. Forſt. prodr. n. 446.
Habitat in Inſulis maris pacifici.

D e ſ c r i p t i o.

Stipes ſcaber.
Frondes compoſitae . . . . .
Folia 3-pinnatifida, ſubſtantiae mollioris.
Pinnae lanceolatae, pedales et ultra.
Raches angulatae ſulcatae, non marginatae, pubeſcentes.
Pinnulae alternae, approximatae ſubſeſſiles, ovato-lanceolatae obtuſae, 2-3 pollicares, pinnatifidae, ſinu anguſtiſſimo; membranateae, laete virentes.
Laciniae rhombeo-oblongae l. obovatae, obtuſae, baſi decurrenti coadunatae, ſuperiores confluentes, ſubdentatae; inferiores inciſae, dentato crenatae, venoſae. *Venae coſtae*que utrinque hirtellae.
Sori ſubrotundi minuti ſinu laciniarum et denticulorum paginae frondis ſubimmerſi; venas terminantes.
Induſia cyathiformia, lateribus frondi circa ſoros adnata, membranacea, *ore* retuſo undulato ſuperne dehiſcentia.

O b ſ e r v a t i o.

Dickſonia multifida (Caenopteris japonica Willd. phyt. 1. 7. 8. f. 1.) pluribus notis *D polypodioidi* affinis; ſed tota frons magis pubeſcens, raches pinnarum ſubmarginatae, pinnulae acutiores, laciniis evidentius dentato-ſerratis.

D. flaccida. pag. 137.

Trichomanes flaccidum, frondibus decompofitis: foliolis rhombeis fubpinnatis; pinnis cuneiformibus apice incifis margine interiore infra apicem fructificantibus. Forft. prodr. n. 472.

Dennftaedtia flaccida. Bernh. in Diario botan. 1800, 2. p. 124. Cfr. obf. in eodem diario 1801, p. 294.

Habitat in infulis maris pacifici.

Defcriptio.

Stipes teretiufculus, ferrugineo-pubefcens l. pilofus.

Frons 3-4-pedalis, glabriufcula, decompofita, 4-pinnata f. 4-pinnatifida, tenera, laxiufcula virens.

Foliola alterna, pedalia, ovato-lanceolata patentia.

Raches teretes, pubefcentes ex pilis pallidis nigro-articulatis.

Pinnae alternae, oblongo- l. ovato-acutae.

Pinnulae rhombeo-oblongae obtufiufculae pollicares furfum inprimis incifo-pinnatifidae.

Cofta pubefcens.

Laciniae cuneato-obovatae, deorfum gibbae, integrae furfum finu rotundato excifae, apice fubdentatae l. obtufe ferratae l. interdum integrae, venofae, glabrae.

Sori fubrotundi, minuti, folitarii in finu laciniarum, verfus coftam pinnulae.

Capfulae aliquot minutiffimae pallidae.

Indufium duplex: *exterius* e crenula finus inflexa, minutiffimum, forum tegens; transverfe ruptum *interius* reliquens calyciforme rotundum, ore truncato integro aperto.

D. zeylanica. pag. 138.

Habitat in Zeylona. Thunberg.

Defcriptio.

Filix compofita, forte arborefcens.

Frondes fupradecompofitae?

Folia oblonga, 2-pedalia, 3-pinnatifida.

Raches teretes, glabrae, verfus apices fubfiliformes, pubefcentes.

Pinnae alternae, lanceolatae, patentes, leviter falcatae, femipedales.

Pinnulae femipollicares, alternae, fubfeffiles, leviffime decurrentes, trapezio-oblongae, obtufae, finuato-pinnatifidae:

Laciniis obovatis poftice gibbis, antice fubfalcatis finu bafi acuto, apice obtufis dentatis; venofis, glabris, laete viridibus.

Coftae et *venae* fubtus pilis fparfis pubefcentes.

Raches partiales fubmarginatae ex pinnulis decurrentibus, pilis diaphanis albidis nigro-articulatis obfitae.

Sori fubrotundi ad finus folitarii.

Capfulae numerofae, ferrugineae receptaculo globofo infidentes.

Indufia duplicia forum amplectentia: *exterius* e denticulo obtufo concavo inflexo in finu pinnulae; *interius* oppofitum, e membranula femicirculari, integra plicata, pallida.

Obfervatio.

D. flaccidae non abfimilis fubdivifione frondis et pinnularum nec non forma lacinularum; fed finus illae angustiores, laciniae fere magis cuneatae et deorfum gibbofiores; bafi minime decurrentes nec rachis marginata licet pilis articulatis veftita. *Sori* etiam multo minores.

Habitu quoque cum *D. diffecta* valde convenit, fed ejus frons major, pinnis longioribus et patentioribus, rachibus vix marginatis absque pilis articulatis, pinnulis fere pinnatis, laciniis remotioribus decurrenti-coadunatis fubrotundo-ovatis vix gibbis.

D. japonica. pag. 138.

Polypodium criftatum var. Houtt. N. h. 2. t. 99. f. 3.
Habitat in Japonia. Thunberg.

Defcriptio.

Stipes teres, rigidus, viridis, pubefcens, craffitie culmi graminis.

Frons fubbipinnata, oblonga, acuminata, 2-pedalis, erecta.

Pinnae inferiores oppofitae, fuperiores alternae enfiformes, femipedales, apice attenuatae adfcendentes.

Raches teretes, pallide villofiufculae ftrictae, fubflexuofae.

Pinnulae feffiles, bafi deorfum recurrentes coadunatae rhombeo-ovatae obtufae fubincifae l. ferrato-dentatae, glabrae, radiato-venofae, venis dichotomis fubtus fetofo-hirtis.

Pinnulae terminales confluentes in apicem longam ferratam.

Sori infra incifuras f. ferraturas folitarii, fubrotundi, in apice venarum.

Capfulae numerofae receptaculo parvo infidentes, ferrugineae.

Indufia femirotunda, retufa, membranacea albida fetofa, lateribus adnata, ore crenulato patula.

Obfervatio.

Dickfoniae ftrigofae (Trichomanes ftrigofum Thunberg.) proxima, et absque dubio ab Illuftri inventore cum

illa mixta. Probe tamen diſtinguenda eſt. In *D. ſtrigoſa* frondes et pinnae laxiores ſunt; pinnulis oblongis et acutis, inferioribus ſaepe inciſis, laciniis ovatis dentatis; praeterea ſori parum majores obſervantur, induſiis laevibus.

D. marginalis. pag. 138.

Polypodium marginale, frondibus pinnatis, pinnis ſuperioribus coalitis, inferioribus enſiformibus ſurſum auriculatis inciſis; ſtipite villoſo. Thunb. flor. jap. p. 337.

Habitat in Japonia.

Deſcriptio.

Filix ſesquipedalis.

Stipes teres, villoſiuſculus, ſubferrugineus.

Frons pinnata, deltoidea.

Pinnae infimae ſemipedales, ſubpetiolatae, enſiformes, apice longo attenuato, crenulato, baſi ſurſum auricula ovata acuta erecta rachi contigua auctae, deorſum oblique truncatae, margine utrinque inciſae, laciniis aequalibus ovatis acutis ſubfalcatis ſerrulatis; mediae ſenſim breviores ſeſſiles ſubfalcatae, terminales coadunatae, confluentes; omnes venoſae, ſupra glabrae ſubtus ſubvilloſae, praecipue ad venas.

Coſta pubeſcens.

Sori infra ſinus laciniarum ſ. inciſurarum ſolitarii l. ad margines laciniarum hinc inde ſparſi, ſubrotundi.

Capſulae numeroſae, receptaculo ſubrotundo inſertae.

Induſia ſemirotundata baſi lateribusque adnata, ſetoſa, ore retuſo hiante.

Obſervatio.

Dickſonia polypodioides, ſtrigoſa, japonica et *marginalis* quoad formam induſii a charactere Dickſoniae parum abludere videntur. Carent enim exteriori illo, a crena

l. lacinia frondis formato, ſorum induſiumque interius plerumque complectente, quoniam Sori a margine parum remoti, receptaculo centrali omnibus *Dickſoniis* communi inſtruuntur, cui capſulae inſertae ſunt. Paginae demum frondis inferiori leviter immerſi, altera latere induſio ſubcalyciformi adnato cinguntur. Hinc *Dickſoniis* propiores, quam *Davalliis* et *Cyatheis*.

Cyathea.

C. *extensa.* pag. 139.

Polypodium extensum, frondibus bipinnatis; foliolis pinnatis acuminatis apice serratis, pinnis oblongis serratis; stipite punctis aspero; caudice arboreo. Forst. prodr. n. 453.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Caudex arboreus . . . . apice comosus.

Frondes . . . .

Foliola bipedales, 2-pinnatae.

Raches communes et partiales punctato-asperae.

Pinnae fere oppositae, sessiles, lanceolatae acuminatae in apicem longum serratum attenuatae, 3-4-pollicares.

Pinnulae infimo basi coadunatae oblongo-lanceolatae acutae leviter falcatae, dentato-serrulatae, utrinque glabrae, laete virides, venuloso-striatae.

Costa pinnarum pubescens, pinnularum hinc inde squamulosa.

Soros nondum observavi.

Observatio.

Simillima *C. arboreae:* Differt vero pinnulis acutioribus, ad costam usque divisis, margineque toto serrulatis.

C. dealbata. pag. 140.

Polypodium dealbatum, frondibus 2-pinnatis, foliolis pinnatis acuminatis subtus albis; pinnis oblongis subfalcatis serratis, stipite aspero, caudice arboreo. Forst. prodr. n. 454.
Habitat in nova Zeelandia.

Descriptio.

Caudex arboreus, laevis.
Frons comosa . . . . .
Foliola 2-3-pedalia, subbipinnata, lato-lanceolata.
Pinnae suboppositae sessiles lanceolatae, acuminatae, 3-4-pollicares. *Costa* laevis.
Raches sulcatae, asperae.
Pinnulae sessiles, coadunatae, oblongo-lanceolatae subfalcatae, acuminatae, semunciales, serratae, utrinque glabrae, subtus glauco-caerulescenta.
Sori subrotundi, ad basin pinnularum deorsum prope costam solitarii.
Capsulae receptaculo minuto subrotundo insertae.
Indusia calyciformia, margine aequali subtruncato.

Observatio.

Optime distinguitur fronde subtus glauca.

C. medullaris. pag. 146.

Polypodium medullare, frondibus 2-pinnatis, foliolis pinnatis acuminatissimis: pinnis oblongis subfalcatis acutis crenatis, stipite aspero, caudice arboreo hispido. Forst. prodr. n. 452. pl. escul. 48.

Sphaeropteris. Bernhardt in Diar. bot. Schrad. 1800. I. p. 122.

Habitat in Nova Zeelandia.

Descriptio.

Caudex arboreus tri- quadri-ulnaris hispidus, nigrescens; intus spongiosus, apice *frondibus* orgyalibus, patentibus decompositis 2-pinnatis comosus.

Stipites tuberculis minutis callosis rubicundis asperi.

Pinnae alternae lanceolatae valde acuminatae, 2-3-pollicares.

Raches tereti-angulosae muricatatae.

Pinnulae sessiles oblongae coadunatae, acutae, falcatae, crenato-serratae supra glabrae nervosae, costa subtus ciliato-squamulosa: superiores confluentes in apicem acute serratam.

Sori subrotundi l. globosi sub crenas l. ad basin pinnularum prope costam subsolitarii.

Indusia vesiculas clausas mentientia, demum apice rumpentia, calyciformia.

C. excelsa. pag. 140.

Habitat in Insula Mauritii. Gröndal.

Descriptio.

Caudex arboreus, squamosus.
Frondes subbipinnatae, 2-pedales.
Raches teretiusculae l. obtuse 4-gonae, punctis nigris elevatis scabrae, supra sulco nigro exaratae.
Pinnae alternae, ensiformes, 4-5-pollicares subpinnatae, apice elongato lanceolato-lineari serrato terminatae.
Laciniae oblongae, subfalcatae, basi coadunatae apice acutiusculae serrulatae, utrinque glabrae venosae, subtus pallidae, venis parallelis bifidis.
Sori subsolitarii ad basin pinnularum prope costam, globosi ex *capsulis* pallide ferrugineis fusco-gyratis circa receptaculum centrale arcte confertis; basi cincti
Indusiis calyciformibus, membranaceis ex apice rumpentibus.

Observatio.

A *Cyathea medullari* forsitan specie non distincta, at prociorem esse fertur, et pinnae longiores pinnulaeque apice tantum crenato-serratae, subtus omnino glabrae sunt.

C. affinis. pag. 140.

Polypodium affine, frondibus bipinnatis, foliolis pinnatis acuminatis, pinnis lineari-oblongis, crenatis, ſtipite glabro. Forſt. prodr. n. 455.
Habitat in Inſulis maris pacifici.

Deſcriptio.

Caudex? arboreſcens, atropurpureo-nitens, punctis elevatis minutis ſcaber.
Frondes 3-pinnatae, 2-pedales.
Raches ſcabriuſculae, fuſco-purpuraſcentes.
Pinnae alternae, ſubſeſſiles, lato-lanceolatae, 4-pollicares.
Pinnulae lanceolatae, baſi latiori coadunatae, acutiuſculae, leviter falcatae ſupra convexae glabrae, rigidae, nervoſae, margine crenatae; coſta ſubtus villoſiuſcula.
Sori globoſi coſtae pinnularum approximati: *Capſulis* receptaculo proprio inſidentibus.
Induſia veſicularia apice rumpentia.

Obſervatio.

Proxima *C. medullari*, diverſa tamen magnitudine inferiori, ſtipitis colore, pinnulis evidentius crenatis, et ſoris totae coſtae pinnularum contiguis.

Trichomanes.

T. reniforme. pag. 141.

Trichomanes reniforme, frondibus ſimplicibus reniformibus ſtipitatis multifloris; ſeminum receptaculis exſertis cylindricis. Forſt. prodr. n. 462.

Trichomanes reniforme, frondibus erectis ſolitariis reniformibus nervoſis glabris, membrana in elongationem decurrente. Periſporangia marginem frondis cingunt, gregaria, ovato-cylindrica, exſerta. Hedw. fil. faſc. III.

Habitat in nova Zeelandia.

Deſcriptio.

Stipes palmaris, teretiuſculus marginatus glaber, ſub fronde parum dilatatus.

Frons reniformis, latitudine pollicari, erecta, radiato-venoſa, venis dichotomis, foris terminatis; diaphana, laete virens, utrinque glabra.

Sori marginales, contigui, in ambitu frondis. ex *Capſulis* numeroſis pallidis nitidis *receptaculo* ſ. Columellae teretiuſculae obtuſae denſe inſidentibus, intra *Induſium* ovato-urceolatum, margini frondis immerſum glaberrimum apice leviter bilobum.

Obſervatio.

Simillimum *Adianto reniformi* et *Lindſaeae reniformi*, ſed ab utraque ſubſtantia et fructificatione diverſiſſimum. Sic natura ludit in diverſis generibus hac eademque forma, ut et ſimpliciſſima illa lanceolata ſ. enſiformis pluribus quoque communis eſt.

T. digitatum. v. addit.

Habitat in Inſ. Franciae et Borboniae.

Deſcriptio.

Surculi implexi, capillares, flexuoſi radiculis breviſſimis villoſis hinc inde exſertis, reptantes.

Frondes ſtipitibus capillaribus ſemipollicaribus laxis ſuffultae, erectae, diaphanae, recticulatae laete virentes, digitatae (circumſcriptione ovato-ſubrotunda); *laciniis* profunde ab invicem ſeparatis, linearibus, erectis, ſubuncialibus, latitudine 2 lin., plerumque indiviſae l. interdum bipartitae, apicibus obtuſis ſubemarginatis, margine ſubdenticulatis, denticulis ſetis breviſſimis adpreſſis terminatis.

Urceoli ſolitarii ſub apicibus laciniarum inſerti, *ore* dilatato integerrimo.

Obſervatio.

Diſtinctiſſimum fronde digitata, urceolis inſertis ore dilatato ſubcampanulato.

T. *humile.* pag. 143.

Trichomanes humile, frondibus pinnatifidis dichotomis, pinnis alternis decurrentibus linearibus obtusis integris; fructificationibus turbinato-infundibuliformibus, stylis setaceis exsertis; stipite vix ullo. Forst. prodr. n. 464.

Trichomanes humile, frondibus 2-pinnatis glabris pellucidis dichotomis, pinnis alternatim decurrentibus linearibus emarginatis serratis. Perisporangiis oblongis turbinatis infundibuliformibus ampliatis. Columnula exserta, apice fissa. Hedw. fil. fasc. III.

Habitat in Insulis societatis.

Descriptio.

Frondes confertae, oblongae l. ovatae, 1-2-pollicares, latitud. unciali, dichotome subbipinnatae, membranaceae, diaphanae, virides.

Stipites brevissimi, tenuissimi.

Pinnae decurrentes, hinc costa marginata; pinnatifidae l. tantum 2-partitae.

Pinnulae s. *laciniae* lineares obtusae l. leviter emarginatae.

Sori axillares, solitarii costae approximati, sessiles, cum *indusiis* turbinatis ore membranaceo purpureo, integro, erecto. *Columella* setacea exserta.

Observatio.

Simile *T. pyxidifero*, sed minus, laciniis latioribus et magis pellucidum.

[illegible] pag. 147.

Trichomanes [illegible], frondibus bipinnatis: foliolis [illegible]. [illegible]: pinnis [illegible]-dichotomis: [illegible] linearibus [illegible], integris; fructificationibus [illegible] terminalibus. Forst. prodr. n. [illegible].

Trichomanes [illegible], frondibus erectis glabris pinnatis [illegible]isque: interne ad [illegible]onem oppositis, [illegible] alternis decurrentibus integerrimis: [illegible] lineari-obtusis, integris dichotomis: [illegible] terminalibus ovato-[illegible] variis; [illegible] non exserta. Hedw. Fil. fasc. 3. tab.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

E surculo radicante surgunt

Frondes [illegible], 2-pinnatae, glabrae, quarum

Stipites [illegible], filiformes glabri, 2-unciales l. sesquipollicares.

Pinnae alternae, dichotome pinnatifidae, patentes, rigidiusculae.

Laciniae lineares breves obtusae apice 2-fidae praesertim soriferae, diaphanae, margine integerrimae.

Rachis submarginata e pinnis decurrentibus subflexuosa.

Sori terminales, geminatae, parvae.

Indusia globosa, valvulis oblongo-subrotundis integris.

Observatio.

Differt ab *H. clavato* forma frondis; laciniis angustioribus et indusiis globosis.

H. dilatatum. pag. 148.

Trichomanes dilatatum, frondibus fubbipinnatis: pinnis alternis dichotomis decurrentibus cuneiformibus incifis, fructificationibus bivalvibus orbicularibus inflatis. Forft. prodr. n. 467.

Habitat in Infulis maris pacifici.

Defcriptio.

Filix pedalis e Surculo repente radiculis longis pinnatis nigris hirtis.

Stipes teretiufculus, 4-5-pollicaris, fub fronde rachisque leviter marginatus.

Frons ovato-lanceolata, glaberrima, laete virens, 3-pinnatifida.

Pinnae alternae, remotae, bafi cuneiformes; ovatae, acuminatae, irregulariter pinnatifidae l. dichotomae.

Lacinulae inaequales, lato-lineares, obtufae, integrae.

Sori lacinias pinnarum verfus apicem frondis terminantes, folitarii l. geminati, globofi. *Columella* vix exferta.

Indufia majufcula, inflata, valvulis fubrotundis, integris, pallide viridibus.

Obfervatio.

Magnitudine partium, foris valde globofis, indufiorumque colore mox dignofcendum.

[illegible] um.

[illegible] pag. 148.

[illegible] frondibus subbipinnatis, [illegible] ramis dichotomis, li- [illegible] decurrentibus; fru- [illegible] dehiscentibus. Forst. [illegible]

[illegible] frondibus bipinnatis, pa- [illegible] decurrentibus [illegible] dichotomis glabris li- [illegible] angustissimis decurrenti- [illegible]

[illegible]

[illegible] ria.

[illegible] atropurpurascen- [illegible]

[illegible] rhomboideo- [illegible] purpureae, diaphanae, [illegible]

[illegible] 2-pollicares, patentes. [illegible] decurrentes, sursum im- [illegible] lineari-oblongas obtusas in- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] rvatia.

[illegible] discrepat forma frondis [illegible] et colore laciniis latioribus [illegible] emarginatis.

H. denticulatum. pag. 148.

Habitat in Java. Thunberg.

Descriptio.

Filix fubfpithamea.

Stipites e furculo repente, fubcapillares, teretes, laxi glabri.

Frondes ovatae l. oblongae, acutiufculae l. obtufae, 3-pinnatifidae, glabrae, fufco-virides, ficcae fufco-brunneae.

Rachis flexuofa, fubmarginata, praecipue verfus apicem frondis.

Pinnae alternae, ovatae dichotome fubdivifae, patentes, pollicares, decurrentes, ut et

Pinnulae pariter alternae, divifae in *lacinias* lineares obtufas l. emarginatas, margine finuato repando-denticulatas.

Denticuli nudo oculo fubfetacei acuti, molliufculi nec rigidi.

Fructificationes fupra axillas pinnarum terminalium folitariae, oblongae, erectae.

Indufia erecta, *valvulis* in cylindrum conniventibus.

Obfervatio.

H. dichotomum. Cav. prael. 1800. n. 668. huic fimile, fed differt: pinnulis diftinctioribus laciniis anguftioribus margine magis flexuofo undulato, denticulis fubfpinulofis remotioribus, fructificationibus majoribus.

... ium.

... pag. 119.

... decomposita.

... pinnatis linear...

... pinnatis ... multicapitulis ...

... ... prope ...

...

... longi, filiformes

...

... 2-3-pollicares ...

... curvatae ...

...

... dichotomae remota...

...

... apice obtuso integra...

...

... pinnarum et pinnularum

... *laminula* inc...

... compressae, integr...

...

... forma frondis — *Lac...*

... laminis integerr...

... etc.

Schizaea.

S. pennula. pag. 150.

Habitat in America calidiore.

Descriptio.

Stipes breviſſimus, teretiuſculus, ſubfuſcus oculo armato muriculatus, in Frondem continuatur pedalem, ſtrictam lineari-filiformem, ſubancipitem a rachi ſemiteretiuſculo ſubtus evidentiori, margine integerrimam, utrinque nudam.

Appendiculi terminales, ſecundi, in 5-paribus contiguis diſpoſiti, lineares, apice convoluto ſubulato erecti, fere ſemunciales, oblique ſtriatuli, glabri.

Capſulae ſerie ſolitaria ad latera coſtae appendiculi ſeſſiles, pilis aliquot longiuſculis ferrugineis immixtae, tubinato-obovales, vertice gyro lucidiore notatae, antice longitudinaliter hiantes; pallidae fuſcae.

Induſia e marginibus appendiculorum leviter involutis, membranaceis.

Obſervatio.

Species pulchella, Africanae proxima, ſed illa appendiculis numeroſioribus, apicibus ſubincurvis conniventibus etc. gaudet.

H. multifidum. pag. 149.

Trichomanes multifidum, frondibus decompo liolis alternis pinnatis, pinnis dichotomis decurrentibus argute serratis; fructificati to-subrotundis dehiscentibus. Forst. p:
Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Stipites e surculo filiformi, repente, l laxi, teretes, glabrae.

Frondes subtriangulares, acutiusculae compositae, 3-pinnatifidae, glabra nae. *Raches* flexuosae, margin

Pinnae decurrentes, patentes, lae, pinnulis distinctis.

Laciniae lineares, angustae margine argute serratae.

Fructificationes supra axill solitariae insidentes, ma

Valvulae indusiorum ob rimae.

Obs

Affine *H. fucoidi* at df niis multo angustio mis.

Ab *H. bivalvi* situ fr

Schizaea.

S. pennula. pag. 150.

Habitat in America calidiore.

Descriptio.

Stipes breviſſimus, teretiuſculus, ſubfuſcus oculo armato muriculatus, in Frondem continuatur pedalem, ſtrictam lineari-filiformem, ſubancipitem a rachi ſemiteretiuſculo ſubtus evidentiori, margine integerrimam, utrinque nudam.

Appendiculi terminales, fecundi, in 5-paribus contiguis diſpoſiti, lineares, apice convoluto ſubulato erecti, fere ſemunciales, oblique ſtriatuli, glabri.

Capſulae ſerie ſolitaria ad latera coſtae appendiculi ſeſſiles, pilis aliquot longiuſculis ferrugineis immixtae, tubinato-obovales, vertice gyro lucidiore notatae, antice longitudinaliter hiantes; pallidae fuſcae.

Induſia e marginibus appendiculorum leviter involutis, membranaceis.

Obſervatio.

Species pulchella, Africanae proxima, ſed illa appendiculis numeroſioribus, apicibus ſubincurvis conniventibus etc. gaudet.

S. digitata. pag. 150.

Acrostichum digitatum, stipitibus nudis triquetris, fronde digitata lineari integerrima aequali. Linn. spec. plant. 1524. Flor. Zeyl. 379. Amoen. Acad. 1. p. 269 t. 12. f. 1.

Planta pluribus foliis triquetris, instar graminis cyperini summitate foliorum in plurima folia biuncialia divisis. Herm. Zeyl. 27. Burm. Zeyl. 194.

Habitat in Zeylona, Malabaria.

Descriptio.

Stipites numerosi, 3-quetri, 2-3-pollicares, nigri, rigidi, basi imbricatim congesti, radiculis brevibus rigidis intermixti, continuati in

Frondes longissimas, 2-pedales, lineares, 2-3-lineas latas, margine integerrimas, apice acutas, utrinque glabras, supra planas, subtus costa carinata notatas (subtriqueiras); consistentia rigidiori.

Appendices frondes terminantes, fasciculatae l. subdigitatae, aequales, erectae, 6-10-lineares subulatae, 2-unciales, subtus inter margines involutas et costam utrinque foventes lineas fructificantes continuas ex *Capsulis* numerosis confertissime approximatis, sessilibus, turbinato-obovatis, concentrice striatis, altero latere ab apice longitudinaliter hiantibus, fusco-ferrugineis, nitentibus.

Indusia ex margine appendiculorum involuto continua; hinc initio tereti-subulati, demum explicati lineares evadunt appendices.

Observatio.

Filix vere ſimpliciſſima, cujus Appendices fructiferas pro frondibus ipſis olim habuit *Linnaeus*, totamque partem cui inſident, ſtipitem appellavit. Stipes tamen facile diſtinguitur a fronde, ſi inferiora ſ. radici propiora reſpicias, ubi fronde anguſtior et exacte triqueter eſt.

Specimen hujus ſpeciei ſingularis, diu a me exoptatum, amiciſſime ex Trankebaria miſit cel. Rottler.

Lygodium.

L. volubile. pag. 152.

Osmunda scandens. Aubl. guian. p. 961.
Phyllitidi multifidae affinis filix scandens. Sloan. h. 1. 68. t. 46. f. 1.
Habitat in India occidentali, Jamaica, Guiana.

Descriptio.

Caulis teres, scandens, volubilis tortuosus, glaber; juniores subangulati leviter costati.

Frondes conjugatae e tuberculis lateralibus sessilibus alternis retusis glabris, semipedales, pinnatae. *Rachis* teretes, flexuosae.

Pinnae petiolatae alternae, articulo parvo petiolis teretibus 2-3-linearibus, insertae oblongo-lanceolatae obtusiusculae integrae nec lobatae, rarius 2 partitae; steriles margine serrulatae, fertiles dentatae, dichotome et parallele venosae, 2-4 pollicares, latitudine semi-pollicari, utrinque glabrae, supra nitidae, rigidiusculae.

Spicillae in margine pinnarum, dentibus insidentes, 3-4 lineas longae, lineari-teretiusculae, obtusae, unilaterales imbricatae *squamulis* alterna connatis, sparse ciliatis, altero latere concavo hiante foventibus *Capsulas* solitarias sessiles subinclusas obovatas, superne s. vertice striis concentricis notatas, a basi ad verticem interiora versus rima apertas l. dehiscentes.

Indusiorum vices gerunt squamulae.

Observatio. Differt a *L. scandente,* (cui proximum) imprimis frondium pinnis simplicibus oblongo-lanceolatis, nec basi cordatis, saepe lobatis.

L. venustum. pag. 153.

Filix scandens pulchra brasiliana. Breyn. Cent. 135. t. 96. Moris. h. 3. 568. s. 14. t. 3. f. 15.

Habitat in America meridionali, Brasilia, Surinami.

Descriptio.

Caulis teres, volubilis, glaber.

Frondes conjugatae e tuberculo stipitato tomentoso; pedales 2-pinnatifidae, inferne 3-pinnatifidae.

Stipites sub tuberculo e caule remote exserti, teretes, semipollicares, glabri.

Rachès frondium teretes, subflexuosae, pallide-ferrugineo-tomentosae.

Pinnae petiolatae, alternae, cordatae basi 3-lobae, laterales rotundatae, intermedia oblongo-lanceolata acuta 2-pollicari; margine inaequaliter incisae, crenatae l. subpinnatifidae, apice serrulatae.

Pinnae inferiores iterum pinnatae, *pinnulis* ovatis oppositis patentibus, incisis crenatis semuncialibus.

Spicillae crenas s. incisuras pinnarum s. pinnularum terminantes *Lygodii* volubilis omnino similes *squamis* margine tantum evidentius ciliatis.

Observatio.

Specimen Surinami lectum omnibus pinnis fructiferis praeditum relata praestitit, figura citata *Breynii* optime quadrans. De vero forma pinnarum sterilium nil certi dicam.

Diverſum a *L. ſcandente* pinnis inciſis ſubpinnatifidis, inferioribus vere pinnatis, et pubeſcentia partium, ut pro varietate ejus certe non habendum ſit.

A *L. pinnatifido* etiam facile diſtinguitur: pinnis baſi cordatis, margine inaequaliter inciſis.

Mohria.

M. thurifraga. pag. 159.

Polypodium caffrorum, frondibus bipinnatis, pinnis ovatis inciso-denticulatis, subtus paleaceis margine reflexis, fructificationibus marginalibus. Linn. Mant. 2. p. 307.

Osmunda thurifraga, pinnata, pinnis lobatim incisis, lobis crenulatis, frondibus fructificantibus veluti crispatis thuris instar suaveolentibus. Lamarck Enc. 5. p. 855.

Osmunda thurifera, frondibus subbipinnatis, sterilium pinnulis inciso-serratis, fructificantium lobatis, margine capsuliferis. Schrad. Diar. bot. 1800. II. p. 105.

Filicula geranii arvensis folio et facie aethiopica ex Promont. bonae spei. Pluk. Mant. p. 77. t. 350. f. 10. (frond. steriles.)

Habitat in Insula Borboniae. Sonnerat. Commerçon. ad Promont. bonae spei. Thunberg.

Descriptio.

Filix caespitosa, 8-10-pollicaris.

Radices aggregatae, filiformes, longae sparsae, teretes subdivisae, rigidae, fibrillis numerosis capillaribus pallidioribus.

Frondes distinctae.

Steriles breviores. *Stipites* semiteretes, superne concaviusculi, squamis minutis sparsis hispidi, viridescentes, basi fusci.

Frondes bipinnatae l. ſubtripinnatifidae, oblongae, glabrae l. ſubtus imprimis paleaceo-piloſiuſculae.

Pinnae pollicares, baſeos et apicis breviores, alternae oblongae, ſubhorizontaliter patentes.

Pinnulae ſuboppoſitae, ovatae, baſi leviter cuneatae, nervoſae, 3-fidae l. 3-lobatae, lacinulis lateralibus minoribus media parum majore 3-fida; omnibus apice inciſo-denticulatis, denticulis acutis l. ſubinde obtuſiuſculis.

Fertiles 2-plo 3-plove longiores, erectae, bipinnatae.

Stipites teretes, fuſco-purpurei glabri, inter pinnas pubeſcentes, hiſpidi.

Pinnae fere oppoſitae, ſubpollicares, oblongae, erectiuſculae.

Pinnulae alternae, ſubſeſſiles, ſubrotundae, 3-lobatae, ſupra glabrae ſubtus piloſiuſculae, lobo medio majori, iterum ſubtrilobato; omnes ſubcriſpo-crenatae, crenis rotundis trilobis.

Fructificationes prope margines concavas paginae inferioris inſertae, quaſi impreſſae, diſtinctae.

Capſulae ſubrotundae, ſeſſiles, plerumque binae ſub crena, minutae, vertice parum depreſſo ſtriatulae, ſtriis concentricis, ſubtus reticulatae, pallide ferrugineo-nitentes, hiatu latere antico a centro ad baſin usque dehiſcentes. *Semina* numeroſa, minuta.

Induſia e crenulis marginis pinnularum inflexis, capſulas ad partem obtegentibus.

Obſervatio.

Odor filicis fragrans, Reſinae Benzoin redolentis, hinc Gallis in Inſula Borbonia *feuille d'Encens* audit.

Hanc verum esse *Polyp. caffrorum L.* ex autopsia speciminis unici herb. Linnaeani certiorem me indulgenter fecit Cel. Smith.

Densiori villositate paleacea subtus obteguntur frondes in specimine Linnaei e Promont. bonae spei, pariter ac in Commersoniano ex Insula Borbonia, quam in meo etiam ad Promont. bonae spei lecto.

Genus ab *Osmundis* diversum situ, insertione et forma Capsularum sessilium et praesentia indusii. Ad similitudinem generis *Cheilanthis* (Adianta olim mihi spuria) quidem accedere videtur; ejus vero species Capsulis revera gyratis facillime distinguuntur.

Fre

Pin

Fi

F

S

crenato-ferratae, parallele venofae, venis obliquis bifidis, utrinque glabrae, rigidiufculae, fubcoriaceae.

Fructificationes in pinnulis infimis foliolorum inferiorum feu bafeos frondis ad venas paginae inferioris erumpentes. S. *Capfulae* fubfeffiles, in lineis transverfis fubparallelis ad latera Coftae utrinque diftributae, numerofae, contiguae (hinc in adultioribus confluentes totam paginam in modum Acroftichi occupantes); obovato-fubrotundae, longitudinaliter ftriatae, reticulato-venofae, dorfo verticem verfus gibbo minuto ftriatulo lucidiore notatae (gyri veftigium), antice regulariter dehifcentes, femibivalves.

Obfervatio.

Osmundis proximum effe genus, non eft quod negemus; attamen diftinguitur Capfulis fere omnino feffilibus e venis parallelis regulatiter prorumpentibus. In Osmundis vero, ubi pinnulae ipfae interruptae in racemulis fpicaeformibus teretibus abeunt, Capfulae absque ordine et quafi in acervulis diftinctis aggregatae funt.

Todea.

T. africana. pag. 162.

Todea africana. Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt p. 14. tab. 3. f. 1. (pinna fructif.)

Acrostichum barbarum, frondibus bipinnatis, foliolis oppositis, pinnulis lanceolatis obtusis serratis sessilibus alternis. Linn. Sp. plant. 1529. Hort. Cliff. 476. Amoen. Acad. 1. p. 274.

Osmunda barbara, fronde bipinnata, pinnulis infimis fructificantibus. Thunb. prodr. Cap. p. 171.

Osmunda totta, fronde subbipinnata, pinnulis lanceolatis serrulatis, subtus venis capsuliferis. Swartz. filic. Schrad. Diar. bot. 1800. p. 105.

Filicis africana floridae similis, in foliorum argute denticulatis. Pluk. Alm. 156. t. 181. f. 5. (pars frondis absque fructif.)

Habitat ad Promontorium bonae spei.

Descriptio.

Stipes simplex, 4-gonus, glaber, punctis lineolisque fuscis nitidis irroratus.

Frons 2-3-pedalis, oblonga, erecta, rigida, bipinnata.

Rachis compressiuscula angulosa, supra leviter sulcata, bicostata.

Foliola subopposita, semipedalia, patentia, inferiora et superiora sensim breviora. *Petioli* ad latera interiora decurrentes (hinc rachis costata).

Pinnulae subalternae, sessiles s. basi levissime coadunatae, pollicares, lineari-lanceolatae obtusae l. acutae,

crenato-ferratae, parallele venofae, venis obliquis bifidis, utrinque glabrae, rigidiufculae, fubcoriaceae.

Fructificationes in pinnulis infimis foliolorum inferiorum feu bafeos frondis ad venas paginae inferioris erumpentes. S. *Capfulae* fubfeffiles, in lineis transverfis fubparallelis ad latera Coftae utrinque diftributae, numerofae, contiguae (hinc in adultioribus confluentes totam paginam in modum Acroftichi occupantes); obovato-fubrotundae, longitudinaliter ftriatae, reticulato-venofae, dorfo verticem verfus gibbo minuto ftriatulo lucidiore notatae (gyri veftigium), antice regulariter dehifcentes, femibivalves.

Obfervatio.

Osmundis proximum effe genus, non eft quod negemus; attamen diftinguitur Capfulis fere omnino feffilibus e venis parallelis regulatiter prorumpentibus. In Osmundis vero, ubi pinnulae ipfae interruptae in racemulis fpicaeformibus teretibus abeunt, Capfulae absque ordine et quafi in acervulis diftinctis aggregatae funt.

Mertensia.

M. glauca. p. 164. Act. Holm. 1804. p. 177.

Polypodium glaucum, fronde bipartita bipinnata, subtus glauca; pinnulis incisis integris. Thunberg flor. japon. p. 338.

Habitat in montibus Nagasaki, Fakoniae Imperii Japoniae; Thunberg. In Jamaica? Ipse.

Descriptio.

Stipes teres, subtus planiusculus, glaber, pedalis, superne bipartitus.

Frondes binae, bipinnatifidae erecto-patentes, glabrae, pedales et ultra.

Raches teretes, supra bicostatae seu sulco utrinque argute marginato exaratae, glabrae.

Gemma imbricato-squamosa l. paleacea in dichotomia frondium cum rudimentis frondium lateralibus.

Pinnae supoppositae, sessiles, patentes spithameae, pinnatifidae.

Costa supra sulcata subtus teretiuscula, glabra.

Pinnulae subalternae, sessiles coadunatae lanceolatae, obtusae, patentes, semunciales, integerrimae, glabrae, venosae, subtus glaucae.

Sori subrotundi, distincti ad latera nervi medii pinnularum utrinque sparsi, superficiales ex *Capsulis* 4-6 confertis sessilibus subrotundis subdepressis venulosis striis longitudinalibus gyrum aemulantibus medio cinctis; semibivalvibus s. a vertice ad basin regulariter altero latere dehiscentibus.

Observatio.

A reliquis congeneribus divisura stipitis frondisque evidenter discrepat.

Filicem huic omnibus partibus simillimam, in montibus excelsis Jamaicae quondam observare mihi contigit, pinnulis paulo tantum angustioribus praeditam. Fructificationem interea non vidi, ideoque determinatio completa ejusdem vegetabilis autopsis futuris relinquenda est.

[illegible] pag. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] levissime [illegible] lineares [illegible] subtiliter [illegible] subtus incano-tomentosae, [illegible] villosis; membranaceae.

[illegible] longitudinali ad [illegible] coordinati, [illegible] seminibus, globosis, [illegible] medium circum[illegible]; [illegible] altero latere ruptus, nitenti- [illegible]

Observatio.

[illegible] a beato amico Cavanilles sub [illegible] *tomentosae* olim communicata. Par- [illegible] solummodo perscrutavi. Hinc absoluta [illegible] adhuc desideratur.

Gleichenia.

G. glauca. pag. 165.

Habitat . . . . .

Descriptio.

Rachis glabra, rare glauco obducta.
Frondes fubbipinnatae . . . .
Pinnae approximatae 2-3-pollicares.
Pinnulae feffiles, coadunatae ovatae.
G. circinnatae et polyp. duplo majores, integerrimae, planiufculae, fupra virides utrinque glabrae, fubtus paulullum concavae, atomis farinulentis caeruleo-glaucefcentibus tectae; craffiufculae.
Sori tricapfulares. Capfulae foveolis femitrilocularibus prope limbum fuperiorem pinnularum bafi immerfae, *P. polypodioidis* fimillimae, fed fere minores.

Obfervatio.

E fragmentis quae benevolentiae Cl. Cavanillefii debeo, defcriptio quidem manca heic redditur. Ut vero fpecies bene diftincta videatur, ad futuram inveftigationem proponere volui.

G. circinnata. pag. 165.

Habitat in nova Hollandia ad Sinum Botanices.

Deſcriptio.

Stirps reptans.

Rachis teres, pilis nigris minutiſſimis ſetoſis faſciculatis pubeſcens, fuſco-purpuraſcéns, flexuoſa, ſubvolubilis, ſubdiviſa in *ramis* oppoſitis, patentibus, rigidis, terminatis *Frondibus* 2-partitis ſ. dichotomis, flexuoſis, ſubbipinnatis.

Rachis partialis filiformis, teres, pubeſcens.

Pinnae alternae, ſeſſiles lineares ſubfiliformes, 2-pollicares, horizontaliter patentes, rigidulae.

Pinnulae ſeſſiles, alternae, ſubcoadunatae ſemirotundae, minutae, integerrimae convexae glabrae, ſubtus concavae coſtaque pubeſcentes; infimae ſ. rachi proximae parum majores.

Sori ſolitarii ex *Capſulis* ſaepiſſime quatuor in foveola margini ſuperiori pinnularum ſubimmerſis approximatis ſeſſilibus, ſubrotundis pallidis venuloſis nitidis, intus-verſus a vertice regulariter diviſibilibus, circa medium gyro ſtriato quaſi notatis.

Obſervatio.

Diſtinguitur a *G. polypodioide* pinnis longioribus, pubeſcentia notabili et ſoris plerumque ex quatuor capſulis compoſitis.

Genus habitu maxime affine *Mertenſiae*, fructificatione Soris ſolitariis frondi ſubimmerſis diverſum.

Angiopteris.

A. evecta. pag. 166.

Hoffm. in Comment. Goetting. XII. p. 29. t. 5. Synonymis Plum. exclusis, praeter

Polypodium evectum, frondibus pinnatis, pinnis oppositis oblongis apice lineari-acuminatis serratis, fructificationum serie submarginali continua. Forst. prodr. n. 438.

Clementea palmiformis, caule arboreo, foliis bipinnatis coronato. Cav. prael. 1802. n. 1164. Hort. R. Matr. I. Tab. (Angiopteris evecta.)

Habitat in Insulis Societatis, Marianis.

Descriptio.

Filix palmaeformis.

Caudex arboreus, diametro spithamali, 5-pedalis, albescens, apice comosus.

Frondibus 6-pedalibus, horizontaliter patentibus, bipinnatis.

Pinnae bipedales.

Stipites teretes, crassitie digiti minimi, glabri.

Raches laeves, teretes.

Pinnulae alternae, subsessiles, 6-9-pollicares, usque ad unciam latae, lineari-lanceolatae, basi rotundatae inaequales sursum fere productiores, apice in acumen longum grosse serratum attenuatae; margine obsolete serratae, levissime undulatae, glabrae, laete virides, transversim striatae a venis approximatis basi hinc inde bifidis, horizontaliter paralleleque inter

coſtam ad margine excurrentibus; ſubtus ruſeſcentes, glabrae.

Coſta anguſta, ſulco medio exarata.

Fructificationes non procul a margine utrinque quaſi in lineam a baſi pinnularum usque ſub apice attenuata productam, compoſitam ex

Capſulis ſerie duplici ſ. 4-6 paribus unaequaeque venae adjacentibus, transverſim collocatis (omnibus ſeriebus approximatiſſimis lineam continuam hoc modo formantibus), baſi ſibi invicem contiguis, ovalibus, dorſo a proximis emarginato, poſtice ſeſſilibus, agyratis, ſtriis lateralibus a vertice ad baſin notatis, antice ſeu verticaliter rima regulari dehiſcentibus.

Semina lenticularia, ſphaerica, fuſca.

Obſervatio.

Diverſa a *Marattia fraxinea* ſeu *Myriotheca Juſſieui* Lamarck illuſtr. t. 866. cujus frondes hujus pinnis ſimiles. Illa vero ſimpliciter pinnata eſt et fructificationibus diſtinctiſſimis gaudet.

Deſcriptio a Cel. Hoffmanno l. c. data optima: Pinnam vero unicam nec habitum totius filicis exhibet.

Ophioglossum.

O. *nudicaule.* pag. 169.

Ophioglossum nudicaule, foliis ovatis, scapo aphyllo. Linn. Suppl. p. 443.

Habitat ad Promont. bonae spei, unde attulit Thunberg.

Descriptio.

Radices fasciculatae, tereti-filiformes, simplices rectae fuscae.

Frons subsolitaria, fere radicalis, ovata acumine brevissimo basi attenuata subpetiolata, integerrima, utrinque glabra.

Scapus biuncialis, teretiusculus striatus glaber, pallide virens.

Spica terminalis, tereti-linearis, semuncialis ex *Capsulis* rachi distiche adnatis inter se invicem connatis transverse demum ad rachin usque dehiscentibus, hinc valvulis apertis, spica quasi articulata videtur.

Apex spicae nudus, subulatus.

Observatio.

Absque dubio distinctum ab *Ophioglosso lusitanico* fronde ovata subradicali.

In *O. lusitanico* praeter frondem caulinum, radicale petiolatum etiam observavi.

Lycopodium.

L. filiforme. pag. 174.

Habitat in Sandwich-Islands.

Descriptio.

Caulis filiformis, craſſitie fili mediocris ramoſo-divaricatus longiſſimus repetito-dichotomus, *ramis* bifariis patentiſſimis, terminalibus ſenſim brevioribus; tectis

Foliis quadrifariis ſubimbricato-adpreſſis, lanceolato-linearibus ſubulatis ſupra concavis ſubtus carinatis, margine integris, glabris.

Capſulae reniformi-ſubcompreſſae ſparſae, ſolitariae, ſeſſiles in axillis foliorum imprimis ramulorum terminalium rarius inferiorum, pallidae, majuſculae.

Foliola ſquamarum vices praebentia caeteris parumper latiora minusque carinata.

Obſervatio.

Diſtinctiſſima omnium habitu filiformi divaricatiſſimo.

L. juniperoideum. pag. 178.

Habitat in Sibiria. Lakman.

Descriptio.

Caulis erectus teres, inferne nudus suffrutescens, superne foliosus ramosus.

Rami alterni, erecti, dichotomi, ramulis erectis fastigiatis, pollicaribus et ultra.

Folia approximata, sparsa, linearia apice acuto-subulata, integerrima, erecta, subadpressa, glaberrima viridia, rigida.

Spicae in apice caulis, ad latera ramulorum terminalium, pollicares, teretes, *squamis* subpeltatis imbricatis, spathulatis margine membranaceo-crenulatis s. undulatis, pallide ferrugineis l. flavicantibus.

Capsulae majusculae, reniformes, pallide flavae, bivalves.

Observatio.

L. dendroideo proximum, at differt

Ramulis non radiato-patentibus planis sed erectis fastigiatis, et foliis sparsis erectis linearibus acutis, nec lineari-lanceolatis patulis.

L. curvatum. pag. 178.

Lepidotis convoluta. Palis. Beauvois prodr. p. 108.
Habitat in Indiis, Jamaica.

Descriptio.

Radices filiformes, striatae, hinc inde filamentosae, glabrae.

Caulis inferne indivisus erectiusculus, superne indeterminate ramosus, ramis pluries dichotomis teretibus fistulosis, patentibus rigidis undique cauleque foliis tectus.

Folia subverticillata novemfaria tereti-lanceolata inania, basi subcompressa, a medio ad apicem tereti-subulata, glaberrima; in caule reflexa, superne patentia apice adscendenti; ramorum acumine curvato-inflexa; minora.

Spicae terminales in ramulis sessiles solitariae, oblongo-cylindraceae, cernuae.

Squamae novemfarie imbricatae lato-ovatae acuminato-cuspidatae, patulae, margine cartilagineo serratae, rigidae pallide virides, basi postice saturatiores.

Capsulae subrotundae reniformes compressae, flavae inter squamas.

Observatio.

A *L. cernuo* diversa: magnitudine 4-plo omnium partium foliisque latioribus et rigidioribus, et squamis spicarum latioribus brevioribus rigidis patulis.

Species Selagini proximas et quamplurimas spicis terminalibus fructiferis instructas in duo genera: Planan-

thus et Lepidotes, dispoſuit Cl. Paliſot Beauvois; ſed a ſolo ſitu diverſo fructificationum, character legitimus generis diſtincti vix eruendus eſt. Forma Capſularum in omnibus homogena videtur. Alias partes ſexuales in his hucusque non detexit ullus.

Lepid[illegible]

[illegible]

Radices [illegible]

br[illegible]

Caul[illegible]

m[illegible]

f[illegible]

t[illegible]

Fo[illegible]

[illegible]

L. myrtifolium. pag. 181.

Lycopodium myrtifolium, foliis quadrifariis lineari-oblongis, ſpicis terminalibus filiformibus foliofis. Forſt. prodr. n. 485.

Stachygynandrum myrtifolium. Pal. Beauvois prodr. p. 113.

Habitat in Inſulis maris pacifici.

Deſcriptio.

Caules L. Phlegmariae ſimiles, ſubdichotomi, folioſi, erectiuſculi.

Folia approximata, ſeſſilia, 4-faria lineari-oblonga, apice acutiuſcula patentia, integra glaberrima.

Spicae terminales, dichotomae, ſpithameae, teretes, laxiuſculae.

Capſulae approximatae, ſquamis ovatis acutis carinatis erecto-patentibus rigidis longioribus interſtinctae.

L. *scariosum.* pag. 181.

Lycopodium scariosum, foliis bifariis imbricatis erectis ovatis glabris: spicis terminalibus squamosis, squamis scariosis reflexis. Forst. prodr. n. 484.

Habitat in Insulis maris pacifici.

Descriptio.

Caulis repens, dichotome ramosus: *Ramis* foliosis, rigidis.

Folia bifaria, imbricata, subpatentia, l. erecta ovata, acuminata, glabra plana rigida parva; superficialia (inferne sita) imbricata subdisticha adpressa lanceolata, minuta.

Caulina sub 4-faria, distinctiora.

Spicae terminales ad apices ramorum, cylindricae, erectae, pollicares, *squamis* ovatis acutis concavis reflexis margine denticulatis l. crenulatis rigidis pallidis imbricatae.

Capsulae in sinu squamarum.

L. yemense. pag. 182.

Lycopodium sanguinolentum. Forsk. flor. arab. yem. CXXV. 651.

Habitat in Yemen.

Descriptio.

Surculi filiformes, flexuosi, tetragoni, rigidi, nudiusculi, ramosi, glabri.

Rami distichi alterni, patentes rigidi.

Stolones filiformes nudi ex axillis ramorum.

Ramuli alterni, dichotomi s. bis bipartiti, recurvi, subconvoluti.

Folia bifaria, ovata, acuta, basi auriculata margine ciliata, imprimis basi, inferiora remotiora, superiora s. ramulorum imbricata, secunda.

Superficialia imbricata, parum minora, latiora mucronata, marginata ciliata.

Fructificatio nec mihi visa.

Observatio.

Simile *L. circinali*, sed diversum, caule decumbente stolonifero, et foliis auriculatis ciliatis etc. A *Lycopodio sanguinolento L.* omnibus notis distinctum.

L. *concinnum.* pag. 182.

Habitat in Insula Mauritii.

Descriptio.

Caulis filiformis, decumbens repens nudus, radiculis longis, dichotomis albidis.

Surculi 3-4-pollicares, erecti, distantes, inferne simplices nudi, dichotomi stolonibus filiformibus axillaribus.

Folia bifaria, distincta, oblonga obtusiuscula integerrima, marginata, glaberrima, subtus pallidiora.

Superficialia multoties minora, adpressa, subgeminata (nec disticha,) imbricata ovata apiculata, integerrima, glabra.

Spicae terminales pollicares, erectae, sessiles, tereti-4-gonae, apice attenuatae.

Squamae imbricatae lato-subcordatae, margine albido-membranaceae, carinatae, virides.

Capsulae biformes; aliae reniformes, pallidae 2-valves, aliae 1-2 ad basin spicae, majores subrotundae 2-3-spermae.

Observatio.

Pulchella et nitida species a congeneribus diversa surculis erectis distantibus e caule nudo repente, et foliis discoloribus distinctis.

L. albidulum. pag. 183.

Habitat in Penfylvavia.

Descriptio.

Surculi affurgentes, fubdivifi, radiculas capillares ex axillis exferentes.

Rami bifarii.

Folia inferiora fere fparfa remotiufcula, ovata acuta planiufcula, denticulata, patentia; ramorum bifaria, alterna vix minora, parum acutiora, furculo incumbentia; omnia pallide viridia, fere albicantia.

Spicae ramulos terminantes, lineares, longiufculae, fere pollicares laxae, *fquamulis* 4-fariis fubimbricatis, apice patulis, ovato-lanceolatis carinatis, oculo armato fubferrulatis, pallidis, terminalibus viridioribus.

Capfulae mixtae in eadem fpica variae formae l. fubrotundae compreffae bivalves flavae, pulvere repletae l. aliae paulo majores pauciffimae, albidae bivalves: valvulis cordato fubrotundis, denticulo utrinque bafilari, ut in *L. felaginoide*, et demum globiferae, primis fimillimae fed claufae, virides, monofpermae?

Obfervatio.

Diftincta fpecies fpicis longiufculis laxis, et colore.

L. novae Hollandiae. pag. 184.

Habitat in Auſtralaſia.

Deſcriptio.

Surculi filiformes, laxi, angulati, inferne nudiuſculi, foliolis minutis alternis cordato-amplexantibus acutis induti; ſubdiviſi.

Rami ramulique bifarii, erectiuſculi.

Folia bifaria, laete virentia diſtincta, alterna, ovata acuta-convexa dorſo carinata, margine ciliata: *Superficialia* dimidio minora, ovata apiculata, alterne adpreſſa, carinata, margine ciliata.

Spicae terminales, ſeſſiles, parvae ſquamis 4-fariis ovatis acuminatis carinatis patentibus.

Capſulae inferiores bivalves, ſuperiores globiferae; globulis 3 albidis.

Obſervatio.

L. apodo valde affine; ſed discrepat: foliis carinatis ciliatis nec denticulatis et capſulis globiferis terminalibus l. forſan in ſpicis diſtinctis, quae in *Apodo* cum bivalvibus mixtae in eadem ſpica. Folia etiam in illo latiora l. ſubrotundo-ovata cum ſuperficialibus exacte alternantia, et ſpicae interdum ſolitariae.

Hanc ſpeciem amiciſſime communicavit Cel. Willdenow ſub nomine *Lycop. ciliati.*

L. patulum. pag. 184.

Habitat in ſylvis umbroſis montium Jamaicae.

Deſcriptio.

Surculi ſaepe conferti, 3-4-pollicares, aſſurgentes, erecti inferne indiviſi anguloſi, ſulcati, foliis minutis ſeu ſquamulis ſparſis obſiti, pallide virentes, ſtolones radicantes (radiculis dichotomis faſciculatis capillaceis) ad latera exſerentes; ſuperne bifarie ramoſi, *ramis* alternis iterumque diviſis, patentibus.

Folia bifaria oblonga acutiuſcula alterna patula laxa nec imbricata, antrorſum gibboſa, deorſum rectiora, margine ſubintegra l. ſubinde denticulo uno alterove munita. *Superficialia* duplo triplove minora, alterna adpreſſa, ovato-lanceolata, apiculo longiore, carinata, margine denticulata; omnia laete viridia.

Spicae terminales ſeſſiles abbreviatae erectae, *ſquamulis* 4-fariis, ovato-lanceolatis, concavis, carinatis, patulis nec imbricatis, margine denticulatis, foliis ramulorum non multo minoribus.

Capſulae bivalves inferiores in ſpicis; *globuliferae* verſus apices earum ſubrotundae. *Globuli* 3-ſubrotundi albidi, ruguloſi. Pulvis ſeminalis priorum croceo-flavus.

Obſervatio. Differt a *L. plumoſo: Statura* multo minori, ramis non dichotomis, foliis diſtinctioribus alternis acutiuſculis; ſquamulis ſpicarum patulis nec ſpicae attenuatae imbricatulae ut in *plumoſo* et demum capſulis globuliferis exacte terminalibus, nec mixtis cum bivalvibus.

A *L. apodo* discrepat: *Surculis* erectis nec caulis ut in illo filiformis repens, et foliis oblongis nec ſubrotundo-ovatis etc.

L. depressum. pag. 185.

Habitat in Promontorio bonae spei. Thunberg.

Descriptio.

Caules caespitosi, subdivisi, breves, radicantes, sesquipollicares.

Rami sparsi, brevissimi.

Folia bifaria alterna adpressa, patula, ovata, acuminata denticulata, glabra; superficialia dimidio minora disticha aequalia, ovata acuta plana, ciliata, glabra.

Spicae terminales sessiles crassiusculae oblongae, obtusae; *squamis* quadrifarie imbricatis carinato-compressis apice patulis, margine denticulato-ciliatis.

Capsulae superiores in axillis squamarum subrotundo-compressae reniformes pallidae fariniferae, 2-valves; inferiores ad basin spicae sparsae, subinde reniformibus mixtae subrotundo-subtricoccae, 2-valves, virides.

Semina globosa, subsolitaria? albida.

Observatio.

A congeneribus distinctum videtur habitu confertiori crassiorique, spicis crassiusculis.

Proximum *L. denticulato* cujus spicae a ramis vix distinguuntur. Hac nota a *L. helvetico* discrepat, in quo pedunculatae sunt. Utrumque sicut et *L. depressum* ad *Stachygynandrum* Cl. Beauvois pertinet cum multis aliis Lycopodiis, organis fructiferis biformibus praeditis. Istae species genus distinctum forsan constituerint a ceteris, in quibus non nisi Capsulae uniformes s. fariniferae reperiuntur. Sed ulterius investigandae sunt. Interea ob nimiam affinitatem sub titulo communi Lycopodii eo usque maneant.

Lycopodium selaginoides L. quod sub nomine *Selaginellae* determinavit Cl. Beauvois Capsulis univalvibus, easdem vere bivalves habet, valvis trilobis.

Diplostachyum ejusdem auctoris ut mea fert opinio, distinctum non efficit genus. In *L. helvetico* et *apodo* capsulas vidi seminiferas ad basin ejusdem spicae, cui aliae fariniferae superne inseruntur. Hae capsulae rarissime tricoccae, saepius bicoccae l. subrotundae et bivalves sunt, ut luculenter mihi patuit in *L. myosuro, canaliculato, stolonifero, plumoso* et *ornithopodioidi*. In ultimo semel tantum capsulam unicam trivalvem observavi.

Situs harum Capsularum (feminearum Beauvois) in diversis speciebus variat; sic in *L. myosuro* Capsulae seminiferae ad basin spicae insident solitariae; in *L. canaliculato*, *ornithopodioide* et *plumoso* cum fariniferis in eadem spica mixtae sunt. In *L. stolonifero* demum subsolitariae ad basin spicae ceterarum specierum majores.

Numerus seminum plerisque ternus; at in *L. plumoso* unicum solummodo detegere potui, idem quod et suo *Gymnogyno* attribuit Beauvois. Unum alterumve abortire probabile est.

Quod vero ad *Gymnogynum* attinet, idem ac *L. stoloniferum* flor. Ind. occid. p. 1576. eandem plantam esse valde dubito, si in Domingensi, capsulae seminiferae axillis ramorum reapse inseruntur. Hoc enim, *L. plumoso* proximum, Stachygynandra inter militare potest.

Pſilotum.

P. complanatum. pag. 188.

Habitat in Jamaicae arboribus; paraſiticum.

Deſcriptio.

Radices ſubdiviſae, rigidae.

Caulis prope radicem ſublignoſus, flexuoſus rigidus decumbens, ſubdiviſus in *ramis* adſcendentibus tereti-triquetris, ſuperne pluries dichotomus, ramulis linearibus ſubancipiti-complanatis, apice obtuſis, denticulatis, denticulis ſubulatis remote alternis, enerviis, glabris.

Capſulae ſubſeſſiles ſolitariae, laterales ramulis terminalibus inſidentes, denticulo bifido baſi externe ſuffultae, trigonae depreſſae, triſulcatae, triloculares quaſi tricoccae quaſi ex 3 compoſitae, loculis medio cohaerentibus coriaceis, ſuperne ſemibivalvibus, externe transverſe ſtriatis, farina pallide flava repletis.

Obſervatio.

Diſtinguitur a *P. nudo* ramis latiuſculis complanatis ancipitibus.

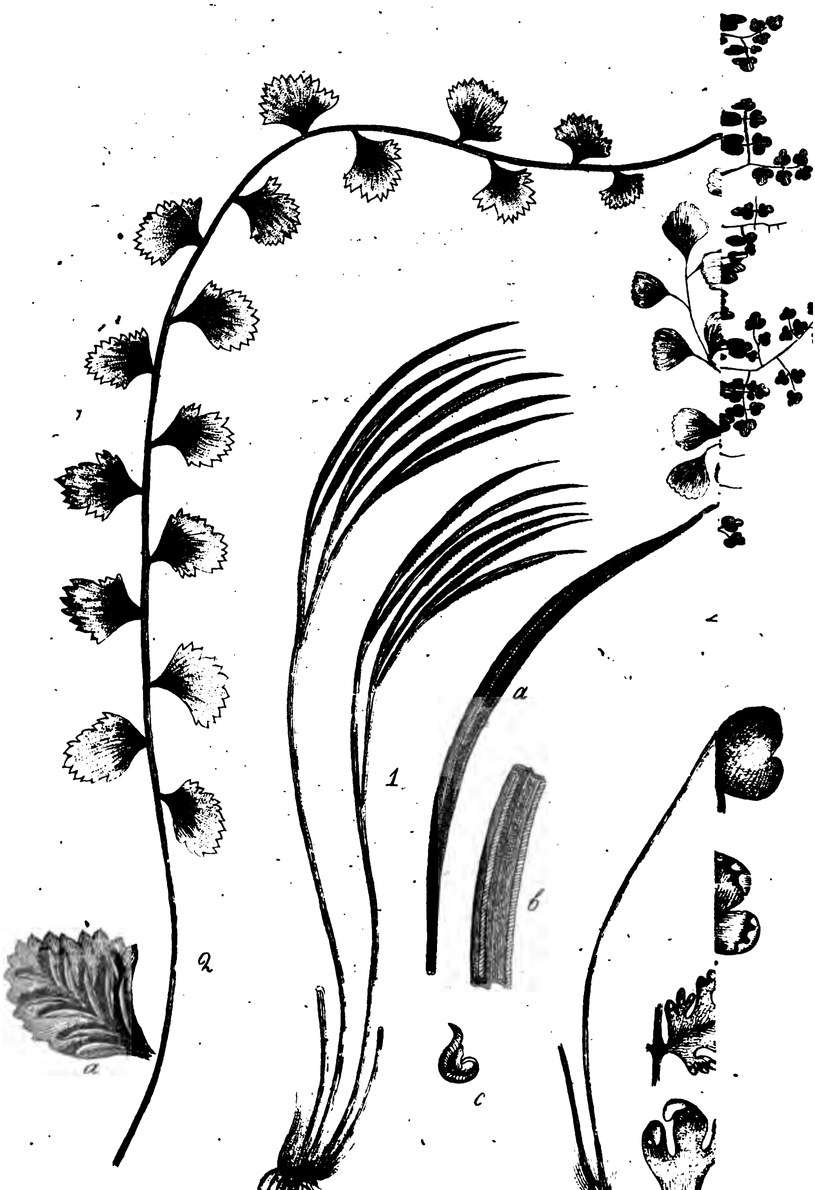


F. 1: Acrostichum conforme. 2. Acrostichum albidu...

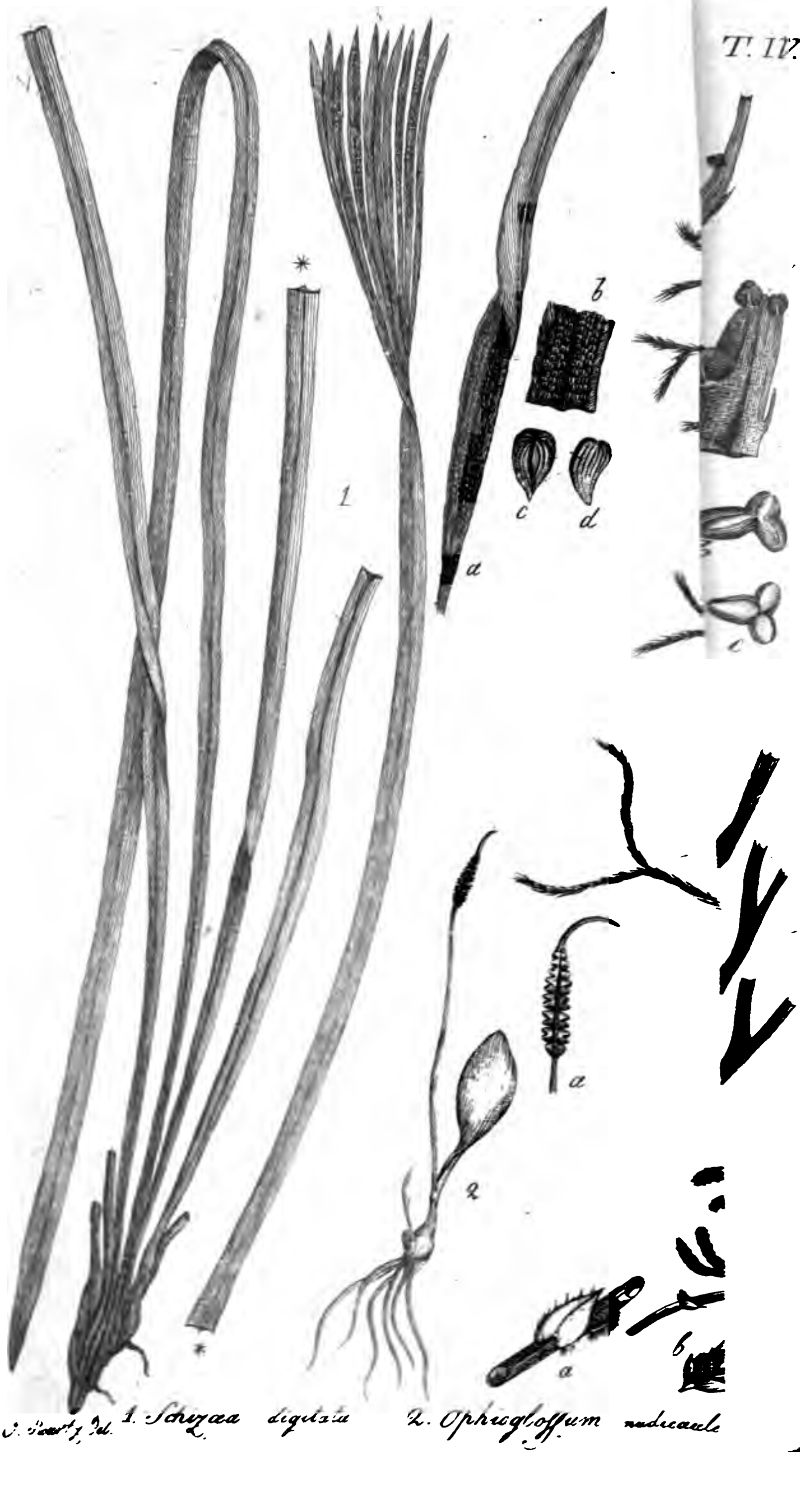


Fig. 1. Acrostichum nummularifolium 2. Polypodium

III.



1 Asplenium australe. 2 Asplenium flabellifoliu...otoma



J. Swartz del. 1. Schizaea digitata 2. Ophioglossum nudicaule



Explicatio Tabularum.

Tab. I.

Fig. 1. Acroſtichum conforme. magn. nat.

Fig. 2. Acroſtichum albidulum. m. n.
a. Pinna latere averſo viſa.
b. Pinnula, magnit. aucta.

Fig. 3. Hemionitis pedata. m. n.
a. Lacinia, major facta.

Fig. 4. Grammitis lanceolata. m. n.

Fig. 5. Grammitis graminoides. m. n.
* Apex frondis ſorifer.
a. Capſula cum pedicello. m. a.
b. — latere viſa. m. a.
c. — rupta. m. a.

Fig. 6. Grammitis leptophylla. m. n.
* Pinna ſubtus viſa.
a. Pinnula. m. a.

Tab. II.

Fig. 1. Acroſtichum nummularifolium. m. n.
a. Frons fertilis. m. a.
b. Capſulae quaedam ſeorſim cum pilis ſtellatis.

Fig. 2. Polypodium adnafcens. m. n.
a. Particula frondis fertilis. m. a.
b. Sorus feorfim cum pilis.

Fig. 3. Pteris pilofelloides. m. n.
a. Pars frondis fertilis. m. a.
b. Squame furculum inveftiens. m. n.

Fig. 4. Diplazium plantagineum. m. n.
a. Pars frondis cum foris. m. a.

Tab. III.

Fig. 1. Afplenium auftrale. m. n.
a. Lacinia fructificans. m. a.
b. Particula ejusdem magis aucta.
c. Capfula rupta.

Fig. 2. Afplenium flabellifolium. m. n.
a. Pinna fubtus vifa. m. a.

Fig. 3. Lindfaea linearis. m. n.
a. Pars rachis. m. a.
b. Pinna feorfim e pag. infer. m. a.

Fig. 4. Adiantum affimile. m. n.
a. Pinnula. m. a.
b. Sorus indufio adnatus, magis auct.

Fig. 5. Cheilanthes micropteris. m. n.
a. Pinna fupra exhibita. m. a.
b. — fubtus exhibita. m. a.

Fig. 6. Cheilanthes fragrans. m. n.
a. Pinnula. m. a.
b. Lacinula feorfim foris terminalibus.

Fig. 7. Cheilanthes dichotoma. m. n.
a. Pinnula fupra vifa. m. a.
b. Pinnula fubtus vifa. m. a.

Tab. IV.

Fig. 1. Schizaea digitata. m. n.

a. Appendiculus ex denis feorfim. m. a.
b. Particula ejusdem fitus capfularum often-dens.
c. Capfula antice vifa.
d. Eadem latere exhibita.

Fig. 2. Ophiogloffum nndicaule. m. n.

a. Spica. m. a.

Fig. 3. Lycopodium filiforme. m. n.

a. Apex ramuli fructiferi. m. a.
b. Capfula cum fquama adfidente.
c. Foliorum forma. m. a.

Fig. 4. Lycopodium yemenfe.

Pars furculi. m. n.
cum ftolone (*).

a. Particula furculi cum folio. m. a.
b. Ramulus foliis fecundis cum fuperficialibus imbricatis.
c. Isdem fitum foliorum exhibens.
d. Folium fuperficiale.
e. Folium proprium.

Fig. 5. Pfilotum complanatum.

Pars. m. n.

a. Apex ramuli fructifer. m. a.
b. Capfula tricocca hians.
c. Eadem transverfe fecta ut loculi videantur.

Tab. V.

Mohria thurifraga. m. n.

a. Pinnula ſupra viſa. m. a.
b. Pinnula ſubtus viſa cum induſiis inflexis. m. a.
c. Pinnula ſubtus viſa, in qua induſia reflexa ſunt. m. a.
d. Pars pinnulae ſubtus viſae magis aucta.
e. Capſulae antice viſae. m. a.
f. Capſula poſtice viſae. m. a.
g. Capſula magis aucta.
h. Semina. m. a.

Addenda et emendanda.

p. 9. post lin. 9. infere:

A. nummularifolium, frondibus subsessilibus cordato-subrotundis subtus tomentosis, fructiferis obovatis; surculo reptante radicante. Tab. nostr. II. f. 1.
Java.

p. 10. post lin. 18. insere:

A. hirtum, frondibus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis supra stipitibusque paleaceo-hirtis, margine crenulato-punctato, fertilibus ovato-lanceolatis.
Insulae Azores?

p. 22. post lin. 27. insere:

G. pumila, frondibus lineari-filiformibus indivisis e surculo piloso reptante; lineola fructif. terminali solitaria.
Pteris graminea. Lamarck Enc. 5. p. 708.
Insula Franciae.

p. 23. ad calc. differentiam G. cheilanthoidis hisce emenda:

G. cheilanthoides, frondibus subbipinnatis, pinnulis cuneatis lobatis, laciniis lineari-oblongis obtusis utrinque rachique pilosis.

(p. 39. n. 90. Polyp. obtusum, jam altera quoque vice p. 26. n. 8. exstans, tolle; est enim ex serius observatis a *Schkuhrio* nobisque per frustula amicissime

transmiſſa comprobatis, *Aſpidii* generis ſpecies. — W. M.)

p. 43. lin. 20. lege: 179. f. 6.

p. 48. lin. 25. lege: *P. exoſum.*

(p. 52. Ad *Aſpidiorum* quartam familiam, ſubdiviſione a. „induſiis dimidiatis reniformm." referendum:

A. obtuſum, frondibus pinnatifidis glabris, pinnis obtuſis, pinnulis coadunatis ovatis oblongisve inciſo-crenulatis. Schkuhr. l. c. p. 18. t. 21. (*Polypod.*)

Polypod. obtuſum Sprengel. Anl. 3. p. 92. — et ſupra in hoc opere p. 39. n. 90. — W. M.)

p. 53. tolle n. 55.

p. 54. loco n. 58. lege:

A. dilatatum, frondibus bipinnatis, pinnis bipinnatifidis 2-pinnatisque, laciniis oblongis obtuſiuſculis inciſis apice ſerrato-ſpinuloſis; rachi ſtipiteque paleaceis. Smith. flor. brit. 3. 1125.

Polypodium dilatatum. Hoffm. germ. 2. 7.

P. ariſtatum. Vill. Bellard. Act. Taur. 5. 255.

P. criſtatum Hudſ.

Polyſt. multiflorum Roth.

Müll. fl. Fridr. t. 2. f. 4. Pluk. ph. t. 181. f. 2. Bolt. fil. t. 23. Schkuhr. crypt. Gew. t. 47. (*A. drepanum.*)

Europa.

A. ſpinuloſum, frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis pinnatisque, laciniis oblongis acutis ſerrato-ſpinuloſis, fronde ovato-triangulari; rachi glabra; ſtipite paleaceo.

Polypodium criſtatum, vulgo —

Polypodium ſpinuloſum. Retz.

Polyſtichum ſpinoſum Roth. (an vere hujus)?

Müll. fl. Fridricksd. t. 193. t. 2. f. 2. Flor. dan. t. 707. Schkuhr. crypt. Gew. t. 48.

Per totam Europam.

Hujus videtur var. *Asp. erosum Schkuhr.* l. c. t. 45.

p. 57. post lin. 2. insere:

A. aristatum, decompositum, foliolis bipinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis incisis, laciniis serrato-mucronatis; stipite villosiusculo.

Polypodium aristatum. Forst. prodr. n. 448. Schkuhr. crypt. Gew. t. 42. (*foliolum*)

Nova Zeelandia.

p. 58. n. 81. deleatur synon. Schkuhr.

p. 71. post lin. 3. insere:

Aspidium alpestre Hoppe Taschenb. 1805.

Schkuhr. crypt. Gew. t. 60.

Carinthia, Helvetia.

An hujus rectius Filix rhetica tenuissima dentata J. Bauh. h. 3. 740.

p. 73. post lin. 11. insere:

Aspidium depastum Schkuhr. cr. Gew. t. 51.

Bohemia.

An praecedens *P. austriacum* Jacq. huc pertineat?

p. 75. lin. 15. adde: Schkuhr. l. c. t. 65.

p. 77. ad calc. adde:

A. nitens, frond. pinn., pinnis sub trapezio-lato-lanceolatis apice longissime attenuatis striatis, baseos abbreviatis rhomboideis obtusis; soris costa subcontiguis.

Ins. Franciae.

p. 79. post lin. 23. insere: Schkuhr. l. c. t. 70.

p. 80. lin. 4. adde: Schkuhr. l. c. t. 73. sinistra.

p. 80. lin. 18. adde: Schkuhr. l. c. t. 73. dextra.

p. 90. lin. 1. adde: Schkuhr. l. c. t. 83.

Tab. V.

Mohria thurifraga. m. n

a. Pinnula supra visa.
b. Pinnula subtus visa
c. Pinnula subtus visa,
m. a.
d. Pars pinnulae subtu
e. Capsulae antice vis
f. Capsula postice vis
g. Capsula magis au
h. Semina. m. a.

...n d e x.

...litteris impreſſa nomina ſpecierum, ...tis ſynonymorum.

*) (*Gymnopteris* Bernh. nuperrime constituta *Hemionitidem* et *Grammitidem* conjungit. *Onoclea discolor* solummodo ex falsa observatione huc relata. — W. M.)